This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

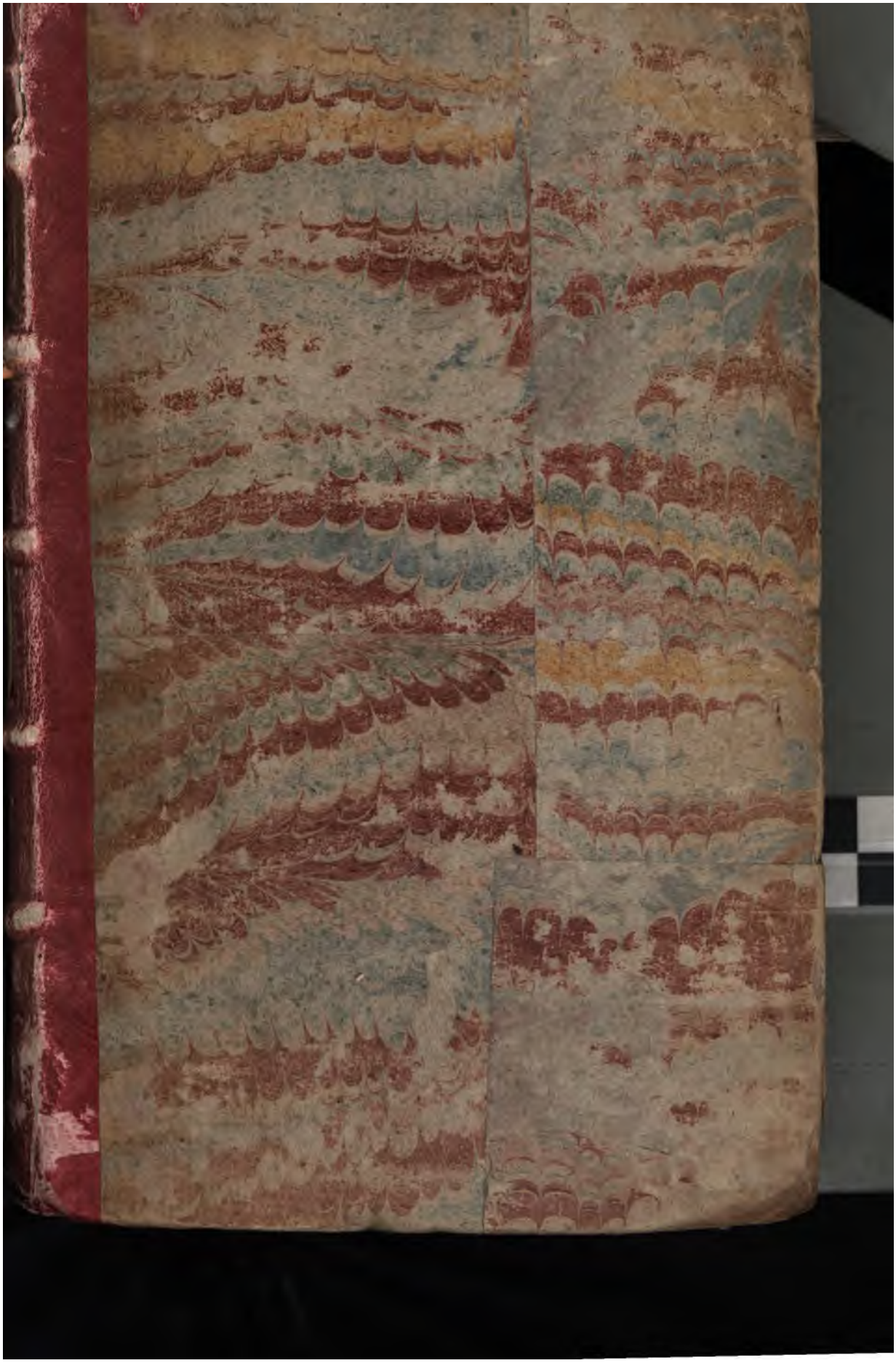
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

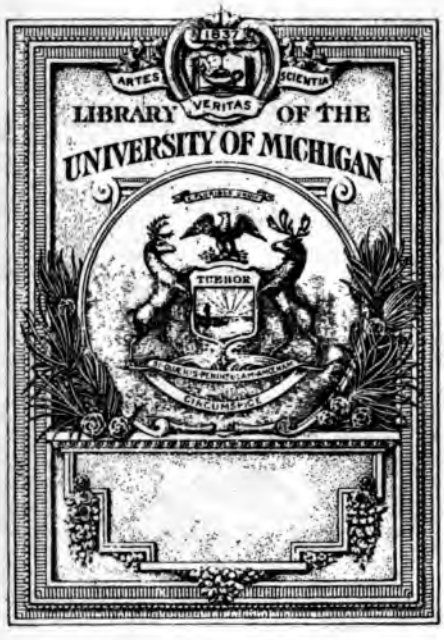
+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`




1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR

QB
11
.H18
175

Halley, Edmund

TABLES ASTRONOMIQUES

DE M. HALLEI.

PREMIERE PARTIE.

Qui contient auſſi les obſervations de la Lune, avec les préceptes pour calculer les lieux du Soleil *&* de la Lune, *& découvrir les erreurs des Tables lunaires pendant une période de 223 lunaiſons. Ouvrage deſtiné principalement à l'uſage des Navigateurs & au progrès de la Phiſique.*

SECONDE ÉDITION.

Par M. l'Abbé DE CHAPPE D'AUTEROCHE.

Où l'on trouvera pluſieurs additions & diſſertations Phiſiques, communiquées à l'Académie Royale des Sciences.

Fundatæ D.

A PARIS,

Chez { DURAND, rue Saint Jacques, au Griffon;
PISSOT, Quay de Conty.

M. DCC. LIV.

AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.

09-10-21 SM
Reclamé 7-29-37 yiw

A MONSEIGNEUR

LE COMTE D'ARGENSON,

Miniſtre & Sécrétaire d'État au Département de la Guerre.

MONSEIGNEUR;

Je rends ici l'hommage qui eſt dû à la protection ſinguliere que vous avez

370566

toujours accordée aux Sciences, en vous préſentant la partie la plus utile des Tables de M. Hallei, celle qui concerne le mouvement de la Lune : cette Edition Françoiſe contient de plus, les obſervations qu'en a fait ce célébre Aſtronome. C'eſt lui, MONSEIGNEUR, *qui a appliqué, avec tant de ſuccès, aux beſoins actuels de la navigation, les propoſitions hardies faites par les François, d'abord au Cardinal de Richelieu, & quarante ans après au Roi d'Angleterre, Charles II. pour découvrir, par approximation, les longitudes en Mer en ſe ſervant des obſervations de la Lune.*

Nous ſommes fondés à croire, MONSEIGNEUR, *que ces mêmes propoſitions ont le plus contribué à perfectionner la théorie de la Lune, donnée d'abord*

par M. Newton : elles avoient antérieurement déterminé le Gouvernement de France & celui d'Angleterre, à faire conſtruire les deux Obſervatoires de Paris & de Gréenvich.

La moitié du ſiecle ne s'eſt pas encore écoulée, MONSEIGNEUR, que l'on a receuilli les obſervations & les moyens que la mécanique a pû ſuggérer, pour rendre ces méthodes utiles & praticables ; déja nos Officiers de la Marine en connoiſſent toute l'étendue & les uſages. Mais ſi l'Aſtronomie a pû contribuer, MONSEIGNEUR, à la perfection de la navigation, l'on ne ſçauroit ignorer, qu'occupé uniquement du bien public, vous l'avez favoriſée au point de faire connoître aux Nations les plus reculées, les entrepriſes de la France & le ſuccès de nos tra-

vaux. Souffrez, MONSEIGNEUR ; *que je vous conſacre ici le premier fruit de mes études, en vous aſſûrant du plus profond reſpect avec lequel je ſuis,*

MONSEIGNEUR ;

Votre très-humble &
très-obéiſſant Serviteur.
DE CHAPPE D'AUTEROCHE.

PRE'FACE.

LES Tables de M. Hallei avoient été imprimée en 1719. mais l'Auteur ayant voulu les comparer aux obſervations de la Lune pendant une période de 223 lunaiſons ou de 18 ans 11 jours 7 heures 43 minutes & un tiers, quelques circonſtances l'y dédéterminerent en 1721 lorſqu'il ſe vit en poſſeſſion de l'Obſervatoire qui avoit été bâti à Gréenwich, proche Londres, à la ſollicitation du Chevalier *Jonas Moore* & de *Flamſteed.*

La moitié de la période ou les 111 premieres lunaiſons ſont aſſez complettes : nous euſſions bien voulu completter pareillement l'autre moitié de la période, c'eſt-à-dire, les 111 lunaiſons qui ſe ſont écoulées depuis 1732. juſqu'en 1740; mais c'eſt ce que nous ne pourrons guéres exécuter que dans la ſeconde Partie de cet Ouvrage; c'eſt-à-dire, lorſque les an-

nales des Obſervatoires de France auront été miſes dans l'ordre qui nous reſte à déſirer. Nous donneront auſſi, à cette occaſion, des Tables du Soleil plus correctes que toutes celles que l'on a publiées juſqu'ici, puiſque dans ce ſiécle-ci l'on connoît déja diverſes équations qui concernent les Tables du Soleil dont on trouvera quelqu'indice dans l'Hiſtoire Céleſte & dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de l'année 1747.

Il eſt a remarquer que les erreurs des Tables lunaires n'ont ici que le degré d'exactitude que l'on doit attendre uniquement des Tables ſolaires, M. *Hallei* ayant comparé la Lune au Soleil ou à des Etoiles, dont la poſition n'étoit pas connue avec la même préciſion qu'on peut l'obtenir aujourd'hui, ſçavoir d'environ dix ſecondes. Il ſuffit d'avertir que rarement l'erreur excédera une minute, & qu'ordinairement elle ne s'étend pas au-delà d'un quart de minute.

EXTRAIT

Extrait des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences.

Du 5 Septembre 1753.

MESSIEURS de Thury, le Monnier & Dalembert, qui avoient été nommés pour examiner la nouvelle Edition Françoiſe des Tables de M. Hallei, par M. l'Abbé DE CHAPPES, en ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé que cet Ouvrage ſuppoſoit dans l'Editeur beaucoup de connoiſſances en cette matiere, & méritoit d'être donné au public; en foi dequoi j'ai ſigné le préſent Certificat. A Paris ce 22 Décembre 1753.

GRANDJEAN DE FOUCHY.
Sécrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences.

Erreurs à corriger dans les Préceptes & les Table

Pag.	Lig.	Colom.	Erreurs.	Corrections.
XII.	2		$10^{c}\ 10^{d}\ 21^{l}\ 6^{lll}$	$10^{c}\ 10^{d}\ 21^{l}\ 6^{ll}\ 6^{llll}$
XIX.	15		*pour achever.*	*pour expedier.*
XXII.	7		Sinus de l'argument	Sinus Logarithmique de l'argument.
5	17	2	6 1 29 42 25	6 2 28 50 35
10 11	27	1	C	B
13 *suiv.*	3	en tit.	des moyens mouvemens.	des mouvemens.
19	6	3	heures.	minutes.
19	7	3	minutes.	ſecondes.
19	8	3	ſecondes.	tierces.
56	dans la Table XV, & XVI.		$\frac{1}{2}$	—
56	18	derniere.	10	19
59	6	2	exc. de l'orb. lunai.	exc. del'orb. lunair.
& ſuiv.	4		au rayon à ſon apogée corrigée.	ſur le rayon 1 à ſon apogée corrigé.
68	13	4	26^{l} — 8^{ll}	$26^{l}\ 8^{ll}$ —
71 72	5	3	inclinaiſon du Sinus logarithmique.	Sinus logarithmique de l'inclinaiſon.
88	27	1	2680	1680
161	17	4	$5^{l}\ 25^{ll}$	— $5^{l}\ 25^{ll}$.

Autre Errata qu'il faut joindre au précédent.

Page XVI. ligne 12. *liſez* retranchés.
Page LVI. ligne 16. *liſez* ♊ $2^{d}\ 1^{l}\ 20^{ll}$.
Page LXIV. ligne 25, ordinairement en, *liſez* or diminuant, ou
Page 4, ligne 16, au lieu de $6^{c}\ 12^{d}\ 36^{l}\ 55^{ll}\ 37^{lll}$, *liſez* $6^{c}\ 12^{d}\ 35^{l}\ 55^{ll}\ 37^{lll}$.
Page 5. au lieu de B 1700. $6^{c}\ 1^{d}\ 29^{l}\ 42^{ll}\ 25^{lll}$ *liſ.* C 1700 $6^{c}\ 2^{d}\ 28^{l}\ 50^{ll}\ 35^{lll}$.
Page 12, ligne 31, 4. colom. *liſez* $33^{d}\ 20^{l}\ 00^{ll}$.
Page 54, *dans la note ôtez* parallactique.
Page 14, ligne 14, au lieu de $1^{l}\ 9''$. *liſez* $0^{l}\ 9^{ll}$.
Page 73, 3. colom. ligne 24, *liſez* $55^{l}\ 6^{ll}$.
Page 126, *au bas*, ♌ & ♒, *liſez* ♌ & ♏.
Page 326, ligne 19, *liſez* du Soleil & de la Lune.

TABLE.

De la différence des Méridiens entre l'Obſervatoire Royal de Gréenwich & les principaux Lieux de la Terre.

Avec leur Latitude ou Hauteur du Pole.

Noms des Lieux.	Différence des Méridiens. En Temps.			En Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Alexandrie d'*Egypte*	2	1	6	30	16	30 *or.*	31	7	0 S.
Racca *ou* Aracte	2	35	20	38	50	00 *or.*	36	1	0 S.
Babylone ſur l'*Eufrate*	2	51	6	42	46	30 *or.*	33	0	0 S.
Badgad ſur le *Tygre*	2	55	0	43	46	30 *or.*	33	21	0 S.
Berlin	0	53	50	13	27	30 *or.*	52	30	10 S.
Cap de bonne Eſpérance *Corr.*	1	13	2	18	15	00 *or.*	Selon M. d'Aprés		
Selon M. *Hallei*	1	8	5	17	00	00 *or.*	33	55	0 M.
Cadix	0	24	28	6	7	00 *oc.*	36	33	30 S.
Coppenhague	0	51	0	12	45	00 *or.*	55	40	45 S.
Dantzick	1	15	12	18	48	00 *or.*	54	22	0 S.
Goa	4	55	0	73	45	00 *oc.*	15	31	0 S.
Sainte Helene	0	24	0	6	0	0 *oc.*	15	55	0 M.
Jéruſalem	2	21	20	35	20	0 *or.*	31	55	0 S.
Londres à *Saint Paul*	0	0	20	0	5	0 *oc.*	51	30	40 S.
Paris à l'Obſervatoire	0	9	20	2	20	0 *or.*	48	50	15 S.
Prague	0	59	0	14	45	0 *or.*	50	4	30 S.
Macao	7	35	5	113	46	0 *or.*	22	12	44 S.
Marſeille	0	21	29	5	22	15 *or.*	43	17	45 S.
Madrid	0	14	58	3	44	30 *oc.*	40	25	0 S.
Promontoire ou *Cap Lezard.*	0	19	0	4	45	0 *oc.*	49	55	0 S.
Rome	0	50	0	12	30	0 *or.*	41	54	0 S.
Smyrne	1	49	19	27	19	45 *or.*	38	28	7 S.
Tenerif *Le Pic*	1	6	12	16	33	0 *oc.*	28	13	0 S.
Terra del Gada *Madagaſcar.*	2	58	0	44	30	0 *or.*	19	29	0 M.
Tornea en Laponie	1	35	15	23	48	45 *or.*	65	50	50 S.
Upſala *Upſal*	1	11	20	17	50	0 *or.*	59	51	50 S.
Uranibourg	0	51	26	12	51	30 *or.*	55	54	15 S.

L'Editeur des Tables Latines de M. *Hallei* donne les longitudes ſuivantes.

Noms des Lieux.	Différence des Méridiens.				LATITUDES ou Hauteurs du Pole.			
	H.	M.	S.		D.	M.	S.	
Breſt	0	18	3	*oc.*	48	23	0	S.
Boulogne	0	46	28	*or.*	44	30		S.
Lisbonne	0	36	50	*oc.*	38	42	30	S.
Pekin	7	45	20	*or.*	39	54	0	S.
Petersbourg	2	1	20	*or.*	60			S.
Vienne	1	5	30	*or.*	48	12	0	S.

Mais comme il y a actuellement des Inſtrumens d'Aſtronomie & des Obſervatoires, dans les Villes (dont les longitudes n'ont encore été recherchées que par les éclipſes des Satellites) l'on invite ici les Obſervateurs qui s'y trouvent à rectifier les longitudes, par les éclipſes des étoiles ſous le diſques de la Lune : les obſervations correſpondantes en ſeront faites à Paris ou à Gréenwich.

EXPLICATION

EXPLICATION
ET USAGE
DES TABLES ASTRONOMIQUES.

CHAPITRE I.

Du temps aſtronomique.

LEs Aſtronomes diſtinguent deux ſortes de temps, le temps civil & le temps aſtronomique: le temps civil eſt celui dont on ſe ſert communément dans l'Europe ; le temps aſtronomique eſt celui dont ſe ſervent les Aſtronomes dans leurs calculs & obſervations. Dans le temps civil, de même que dans le temps aſtronomique, le jour eſt de 24 heures; avec cette différence que dans le temps aſtronomique, le jour commence à midi, & finit au midi ſuivant; de ſorte que ſi l'heure pour laquelle on veut calculer eſt

après midi, il faut ſe ſervir de l'heure donnée ; mais ſi elle eſt pour le matin, il faut ajoûter à l'heure donnée 12 heures, & ſe ſervir du jour précédent.

EXEMPLE.

On veut calculer le lieu du ſoleil pour le 20 Janvier 1753 à 8 heures 40 minutes du matin.

Il faut retrancher un jour du 20 Janvier, & ajouter 12 heures à 8 heures 40 minutes, & on cherchera le lieu du ſoleil pour le 19 Janvier 1753 à 20 heures 40 minutes.

CHAPITRE II.

De la réduction des tables d'un Méridien à l'autre.

SI l'on veut calculer le lieu du ſoleil pour un méridien différent de celui de Paris, il faut connoître la différence entre ce méridien & celui de Paris en heures & minutes. (*On trouvera cette différence dans la Table qui eſt à la fin de la Préface.*)

Si cette différence eſt occidentale, on l'ajoûtera à l'heure donnée ; & ſi elle eſt orientale, on la retranchera de l'heure donnée.

EXEMPLE.

On veut calculer pour le méridien d'Alexandrie le lieu du ſoleil pour le 21 Mars 1740, à $8^h\ 20'\ 30''$.

Vous trouverez dans la table *de la différence des méridiens*, vis-à-vis Alexandrie, la différence du méridien de Paris à celui d'Alexandrie de $1^h\ 51'\ 46''$ orientale, que vous retrancherez de $8^h\ 20'\ 30''$, & vous calculerez le lieu du ſoleil pour le 21 Mars 1740 à $6^h\ 28'\ 44''$.

CHAPITRE III.

Du temps vrai & du temps moyen.

IL faut bien diſtinguer dans le temps aſtronomique le temps vrai ou apparent, du temps moyen; car le temps vrai étant meſuré par le mouvement vrai du ſoleil, doit être très-inégal, parce que le ſoleil faiſant ſa révolution dans un orbe excentrique à la terre, & dans l'écliptique qui eſt inclinée à l'équateur, ſa révolution journaliere doit s'achever plus promptement en certains temps de l'année, que dans d'autres: au lieu que le temps moyen étant meſuré par le mouvement diurne du ſoleil, qu'on ſuppoſe uniforme, reduit à l'équateur, ne doit être ſujet à aucune

inégalité. Les Aſtronomes ont imaginé ce ſecond mouvement, afin de pouvoir conſtruire les tables des moyens mouvemens du ſoleil & des planetes.

CHAPITRE IV.

De l'équation du temps.

LE lieu du ſoleil & des planetes étant calculé pour le temps moyen, il faut reduire le temps donné ou vrai en temps moyen, ce qu'on peut faire en ſe ſervant de la table VII. *de l'équation du tems*, (*pag.* 24 *&* 25) ou de la table VIII. *de l'équation du tems compoſée*, (*pag.* 26.)

Avec le vrai lieu du ſoleil & ſon anomalie moyenne, on trouvera l'équation du temps dans la premiere de ces deux tables ; & avec le vrai lieu du ſoleil ſeulement, on trouvera l'équation du temps dans la ſeconde ; celle-ci eſt compoſée ſur la premiere, mais elle n'eſt pas perpétuelle, à cauſe du mouvement de l'apogée du ſoleil.

Si l'on veut ſe ſervir de la table VII. pour trouver l'équation du temps, il faut calculer le vrai lieu du ſoleil pour le temps donné.

On prendra enſuite dans la page 24 l'équation du temps, qui répond au vrai lieu du ſoleil, & dans la page 25 celle qui répond à

ſon anomalie moyenne. On fera une ſomme de ces deux équations, ſi toutes les deux ſont additives, ou ſouſtractives, & on aura l'équation du temps abſolue qu'il faut ajoûter ou retrancher du temps donné, ſuivant le titre de la table, pour avoir le temps moyen. Si une des équations eſt additive, & l'autre ſouſtractive, on retranchera la plus petite de la plus grande, & le reſte ſera l'équation du temps abſolue, qu'il faut ajoûter au temps donné, ſi la plus grande des équations eſt marqué additive, & qu'il faut au contraire retrancher ſi la plus grande eſt marquée ſouſtractive, & on aura le temps donné réduit en temps moyen, dont on ſe ſervira pour recommencer le calcul du vrai lieu du ſoleil.

Si l'on ne veut pas recommencer le calcul du vrai lieu du ſoleil, on prendra avec l'anomalie moyenne du ſoleil dans la table XXVI. *du mouvement horaire vrai du ſoleil*, (*pag.* 74) le mouvement horaire vrai du ſoleil. On fera enſuite cette proportion, une heure eſt au mouvement horaire vrai du ſoleil (*que l'on vient de trouver*) comme les minutes & ſecondes de l'équation du temps ſont au mouvement horaire qui convient à l'équation du temps : on ajoûtera ce mouvement horaire au vrai lieu du ſoleil, ou l'on le retranchera ſuivant que l'équation du temps abſolue eſt

additive ou ſouſtractive, & on aura exactement le vrai lieu du ſoleil pour le temps moyen.

On peut encore corriger le vrai lieu du ſoleil en ſe ſervant de la table IV. *des mouvemens de l'anomalie moyenne du Soleil*, (*pag.* 19.) Pour cet effet on prendra dans cette table les minutes & ſecondes de l'anomalie moyenne qui conviennent à l'équation du temps. On ajoûtera ou l'on retranchera ces minutes & ſecondes du vrai lieu du ſoleil, ſuivant que l'équation du temps abſolue eſt additive ou ſouſtractive, & on aura, à peu de choſe près, le vrai lieu du ſoleil pour le temps moyen.

Si l'on veut ſe ſervir de la table VIII. pour trouver l'équation du temps, on cherchera dans des éphemerides, ou dans la connoiſſance des temps, le vrai lieu du ſoleil pour le temps donné (*), avec lequel on trouvera dans la table VIII. de l'équation du temps compoſée, (*pag.* 26) l'équation du temps abſolue, qu'on ajoûtera, ou qu'on retranchera du temps donné, ſuivant le titre de la table pour avoir le temps moyen, dont on ſe ſervira pour calculer le vrai lieu du ſoleil. Si le vrai lieu du ſoleil qu'on aura trouvé, eſt

(*) *Le lieu du ſoleil eſt calculé dans les éphemerides & dans la connoiſſance des temps pour midi; c'eſt pourquoi ſi le temps donné n'eſt pas pour midi préciſément, il faudra prendre une partie proportionnelle entre le jour propoſé & le jour ſuivant, pour avoir le vrai lieu du ſoleil pour l'inſtant donné.*

différent de celui de la connoiſſance des temps, on cherchera de nouveau avec le vrai lieu du ſoleil l'équation du temps abſolue, qu'on ajoûtera ou qu'on retranchera du temps donné, ſuivant le titre de la table, & on aura exactement le temps moyen, qui ne différera du premier que de peu de choſe avec la petite quantité dont il différera du premier, on cherchera dans la table IV. *des mouvemens de l'anomalie moyenne* (*pag.* 19.) les minutes & ſecondes que le ſoleil a parcouru dans cet intervalle, qu'on ajoûtera ou qu'on retranchera du vrai lieu du ſoleil, ſuivant que l'équation du temps abſolue eſt additive ou ſouſtractive, & on aura exactement le vrai lieu du ſoleil pour le temps moyen, *parce que dans un ſi petit intervalle le mouvement vrai du ſoleil ne peut differer du mouvement de l'anomalie moyenne.*

CHAPITRE V.

Des tables, des époques, des moyens mouvemens du ſoleil & des planetes.

LES moyens mouvemens du ſoleil & des planetes, ſont calculés dans les tables des époques pour le 31 Décembre à midi, *temps moyen* de l'année Julienne précédente. C'eſt-à-dire, que dans la table des époques, l'anomalie moyenne du ſoleil de l'année 1722,

eſt ſon anomalie moyenne pour le 31 Decembre à midi de l'année 1721. Le calcul en a été fait pour le méridien de l'Obſervatoire Royal de Gréenwich, & on a réduit les époques au méridien de l'Obſervatoire Royal de Paris.

CHAPITRE VI.

Du vrai lieu du ſoleil.

POur trouver le vrai lieu du ſoleil, prenez dans la table I. *des époques des moyens mouvemens du ſoleil réduites au nouveau ſtyle* (*page* 3, 5, 7, 9, & 11) l'anomalie moyenne du ſoleil, & le lieu de ſon apogée pour l'année propoſée. Prenez enſuite dans la table III. *des mouvemens de l'anomalie moyenne* (*page* 13 *& ſuivantes*), le mouvement de l'anomalie moyenne du ſoleil & de ſon apogée pour le jour du mois; prenez enfin dans la table IV. *des mouvemens de l'anomalie moyenne pour le heures, minutes & ſecondes*, (*page* 19.) le mouvement de l'anomalie moyenne pour les heures, minutes & ſecondes. Ajoûtez à l'anomalie moyenne du ſoleil, les mouvemens de l'anomalie moyenne, & vous aurez l'anomalie moyenne du ſoleil; & ajoûtez au lieu de l'apogée le mouvement de l'apogée, & vous aurez le lieu de l'apogée du ſoleil.

Ajoûtez le lieu de l'apogée du ſoleil à l'anomalie

nomalie moyenne du ſoleil, & vous aurez la longitude moyenne du ſoleil.

Avec l'anomalie moyenne du ſoleil, vous chercherez dans la table v. *de l'équation du centre du ſoleil*, (*pag.* 20 *&* 21.) l'équation du centre du ſoleil (*), que vous ajoûterez à la longitude moyenne du ſoleil, ou l'en retrancherez, ſuivant les titres qui ſont au haut ou au bas de la table, & vous aurez le vrai lieu du ſoleil pour le temps moyen des tables. Si le temps donné eſt vrai, & qu'on n'ait pas eu égard à l'équation du temps, il faut chercher avec l'anomalie moyenne du ſoleil, & ſa longitude l'équation du temps, qu'on trouvera dans la table VII. (*pag.* 24 *&* 25), & dont on fera uſage, comme il eſt enſeigné *page* iv. *& ſuiv.*

(*) *Pour avoir l'équation du centre du ſoleil, il faut ſe ſervir des degrés qui ſont marqués à gauche dans la premiere colomne, quand les ſignes de l'anomalie moyenne ſont au haut de la table : & au contraire il faut ſe ſervir des degrés qui ſont marqués à droite dans la derniere colomne, quand les ſignes de l'anomalie moyenne ſont au bas de la table. Cette table n'étant calculée que de degré en degré, il faut trouver la partie proportionnelle qui convient aux minutes & ſecondes de l'anomalie moyenne du ſoleil, en faiſant cette proportion, un degré ou 60 minutes, eſt à la différence marquée dans la table entre le degré propoſé & le degré ſuivant ; comme les minutes & ſecondes de l'anomalie moyenne du ſoleil, ſont à la partie proportionnelle qui convient aux minutes & ſecondes de l'anomalie moyenne, qu'il faut ajoûter à l'équation qui répond au degré propoſé lorſqu'elle va en augmentant, & qu'il faut retrancher lorſqu'elle va en diminuant, & on aura la vraie équation. Pour prendre les parties proportionnelles avec facilité, on ſe ſervira de la table XLVI. des logarithmes logiſtiques*, (*pag.* 115.)

Si le temps donné pour lequel on a calculé eſt moyen, & qu'on veuille le réduire en temps vrai, on cherchera, comme ci-deſſus, l'équation du temps, qu'on ajoûtera au temps moyen, ſi elle eſt ſouſtractive, & qu'on retranchera au contraire du temps moyen, ſi elle eſt additive ; & dans l'un & l'autre cas on aura le temps moyen réduit au vrai.

Ayant trouvé le vrai lieu du ſoleil, on aura ſa déclinaiſon par le moyen de la table XLVII. (*pag.* 126) & ſon aſcenſion droite par la table XLVIII. (*pag.* 128.) *Comme on a rarement beſoin de la declinaiſon & de l'aſcenſion droite du ſoleil. On a tranſpoſé ces deux tables, & celle de l'angle de l'écliptique avec le méridien à la fin des tables de la lune.*

EXEMPLE I.

On cherche le vrai lieu du ſoleil pour le 31 Janvier de l'année 1722 à $0^h\ 9'\ 20''$ après midi de temps vrai.

Prenez dans la table I. *des époques des moyens mouvemens du ſoleil réduites au nouveau ſtyle*, (*page* 7) l'anomalie moyenne du ſoleil pour l'année 1722, qui eſt de $6^s\ 1^d\ 47'\ 2''\ 53'''$, & le lieu de l'apogée qui eſt de $3^s\ 8^d\ 0'\ 22''$. Prenez enſuite dans la table III. *des mouvemens de l'anomalie moyenne*, (*page* 13.) le mouvement de l'anomalie moyenne du ſoleil pour le 31 Janvier, qui eſt de $1^s\ 0^d\ 33'$

3″ 4‴, & le mouvement de l'apogée, qui eſt de 5″ 9‴. Prenez auſſi dans la Table IV. *les mouvemens de l'anomalie moyenne pour les heures*, (*page* 19.) le mouvement de l'anomalie moyenne, que vous trouverez de 22″ 11‴ pour 9 minutes, & de 49‴ pour 20 ſecondes. Ajoûtez les mouvemens de l'anomalie moyenne du Soleil à ſon anomalie moyenne, & le mouvement de l'apogée au lieu de ſon apogée, & vous aurez l'anomalie moyenne du ſoleil pour le 31 Janvier de l'année 1722 à 0^h 9′ 20″, de 7^s 2^d 20′ 38″ 57‴, & le lieu de l'apogée du ſoleil pour le même temps, de 3^s 8^d 0′ 27″ 9‴.

Ajoûtez le lieu de l'apogée du ſoleil 3^s 8^d 0′ 27″ 9‴, à l'anomalie moyenne du ſoleil 7^s 2^d 20′ 38″ 57‴, & vous aurez la longitude moyenne du Soleil de 10^s 10^d 21′ 6″ 6‴.

Avec l'anomalie moyenne du Soleil, 7^s 2^d 20′ 38″ 57‴. Prenez dans la Table V. *de l'équation du centre du ſoleil*, (*page* 21) l'équation du centre du Soleil, (*) que vous trouverez de 1^d 3′ 23″ additive, l'ajoûtant à la

(*) *Pour avoir l'équation du centre du ſoleil, prenez celle qui convient à 7^s 2^d, qui eſt de 1^d 2′ 47″. Prenez auſſi la différence entre l'équation qui répond à 7^s 2^d, & celle qui répond à 7^s 3^d, qui eſt de 1′ 44″, & faites cette proportion; 1^a ou 60 minutes eſt à la différence 1′ 44″, comme les minutes 20′ 39″ de l'anomalie moyenne, ſont à un quatrieme terme que vous trouverez en faiſant ce qui ſuit.*

60 . 1′ 44″ :: 20′ 39″ . 36″.

longitude moyenne du Soleil $10^{s}10^{d}\ 21'\ 6''$, vous aurez le vrai lieu du Soleil pour le temps moyen des Tables de $10^{s}\ 11^{d}\ 24'\ 29''\ 6'''$.

Comme le temps donné eſt vrai, & que vous n'avez pas eu égard à l'équation du temps, il faut chercher dans la Table VII. (*page* 24) l'équation du temps qui répond au vrai lieu du Soleil $\simeq 11^{d}\ 24'\ 29''\ 6'''$, & qui eſt de $9'\ 52''$ additive. Vous chercherez auſſi dans la Table VII. (*page* 25), l'équation qui répond à l'anomalie moyenne du ſoleil, $7^{s}\ 2^{d}\ 20'\ 38''\ 57'''$, qui eſt de $4'\ 13''$ additive. Comme ces deux équations ſont additives, leur ſomme vous donnera l'équation du temps abſolue de $14'\ 5''$ additive, avec laquelle vous prendrez dans la Table IV. (page 19) le mouvement de l'anomalie moyenne qui répond à $14'\ 5''$, qui eſt de $34''\ 42'''$, que vous ajoûterez au vrai lieu du ſoleil $10^{s}\ 11^{d}\ 24'\ 29'''$, $6'''$, & vous aurez le vrai lieu du Soleil dans $\simeq 11^{d}\ 25'\ 3''\ 48'''$ pour le 31 Janvier 1722 à $0^{h}\ 9'\ 20''$ de temps vrai, ou $0^{h}\ 23'\ 25''$ de temps moyen.

Vous trouverez (pag. 116) *pour* $1'\ 44''$ *le Logarit. logiſt.* 15393

(pag. 118) *pour* $20'\ 39''$ *le logarit. logiſt.* 4632

20025, *ſomme avec laquelle vous chercherez dans la page* 116 *le nombre des ſecondes qui lui répondent, qui eſt* 36", *qu'il faut ajoûter à l'équation qui répond à* $7^{s}\ 2^{d}$, *parce qu'elle va en augmeneant, & vous aurez la vraie équation de* $1^{d}\ 3'\ 23''$ *additive.*

S. D. M. S. T.		S. D. M. S. T.	
6 1 47 2 53	Anomal. moy. du Soleil pour 1722.	3 8 0 22 0	Apogée du Soleil pour 1722.
10 33 13 4	Pour le 31 Janvier.	5 9	Pour le 31 Janvier.
0 0 0 0 0	Pour 0h	3 8 0 27 9	Apogée du Soleil le 31 Janvier 1722.
22 11	Pour 9′		
49	Pour 20″		
7 2 20 38 57	Anomal. moy. du Soleil.	+ 9 52	Ire Equation du temps additive.
3 8 0 27 9	Lieu de l'Apog. du Soleil à ajoûter.	+ 4 13	IIde Equat. du temps additive.
10 10 21 6 6	Longit. moy. du Soleil.	+ 14 05	Equation abſolue additive.

1 3 23 0 Equation du centre du Soleil additive.

≈ 11 24 29 6 Vrai lieu du Soleil pour le temps moyen des Tables.

\+ 34 42 Mouvemens pour 14′ 5″

≈ 11 25 3 48 Vrai lieu du Soleil pour le 31 Janvier 1722 à 0h 9′ 20″ de temps vrai, ou 0h 23′ 25″ de temps moyen.

EXEMPLE II.

On cherche le vrai lieu du Soleil le 22 Mars 1750 à 12h après midi de temps vrai, ou 12h 6′ 57″ de temps moyen.

♈ 2d 15′ 44″ Vrai lieu du Soleil de la connoiſſance des temps pour le 22 Mars 1750 à 12h.

6′ 57″ Equation du temps abſolue additive.

S.	D.	M.	S.	T.		S.	D.	M.	S.	T.	
6	1	31	29	10	Anomal. moy. du Soleil pour 1750.	3	8	28	41	0	Apogée du Soleil pour 1750.
	2	19	50	1	14	Pour le 22 Mars.				13	30	Pour le 22 Mars.
			29	34	5	Pour 12 heur.	3	8	28	54	30	Apogée du Soleil le 22 Mars 1750.
				14	47	Pour 6 minut.						
				2	20	Pour 57 ſec.						
8	21	51	21	36	Anomalie moyenne du Soleil.						
3	8	28	54	30	Lieu de l'Apogée du Soleil à ajoûter.						
0	0	20	16	6	Longitude moyenne du Soleil.						
	1	55	29	0	Equation du centre du Soleil à ajoûter.						
♈	2	15	45	6	Vrai lieu du Soleil pour le 22 Mars 1750 à $12^h\ 6'\ 57''$.						

CHAPITRE VII.

Du vrai lieu de la Lune.

I.

Trouver la longitude véritable de la Lune ſur ſon orbite.

I. CALCULEZ pour le temps donné le vrai lieu du Soleil pour le temps moyen.

II. Prenez dans la Table XI. *des époques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, réduites au nouveau ſtyle & au Méridien de Paris,* (*pag.* 31 *& ſuiv.*) les longitudes moyennes de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour l'année propoſée.

III. Prenez dans la Table XII. *des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois* (*pag.* 40 *& ſuiv.*) le moyen mouvement de la Lune, le mouvement de l'apogée & le mouvement du nœud, & dans la Table XIII. *des mêmes mouvemens pour les heures, minutes & ſecondes*, (pag. 52) les moyens mouvemens de la Lune, les mouvemens de l'apogée, & les mouvemens du nœud, pour l'heure, la minute & la ſeconde.

IV. Ajoûtez les moyens mouvemens de la Lune à la longitude moyenne de la Lune, & les mouvemens de ſon apogée à la longitude de l'apogée, & retranchez les mouvemens du nœud de la longitude moyenne du nœud.

V. Avec l'anomalie moyenne du Soleil, cherchez dans la Table XIV. *des équations annuelles de la Lune, de ſon apogée, & de ſon nœud*, (pag. 53 & ſuiv.) les équations de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, que vous ajoûterez ou retrancherez de leurs moyennes longitudes, ſuivant les titres qui ſont au haut ou au bas de la Table, & vous aurez les longitudes moyennes de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, corrigées une fois.

VI. Retranchez du vrai lieu du Soleil la longitude de l'apogée de la Lune corrigée une fois, & vous aurez la diſtance du Soleil

à l'apogée de la Lune, qui eſt l'argument de la ſeconde *équation ſemeſtre* de la Lune, & qu'on appelle argument annuel. Avec cet argument vous prendrez dans la Table XV. (*) *de la ſeconde équation ſemeſtre de la Lune*, (*pag.* 56) la ſeconde équation, que vous ajoûterez ou retrancherez de la longitude moyenne de la Lune corrigée une fois, ſuivant le titre de la Table ; & vous aurez la longitude moyenne de la Lune corrigée deux fois.

VII. Retraachez du vrai lieu du Soleil le lieu du nœud corrigé une fois, & vous aurez la diſtance du Soleil au nœud, qui eſt l'argument de la troiſieme *équation ſemeſtre* de la Lune ; avec cet argument vous chercherez dans la Table XVI. *de la troiſieme équation ſemeſtre de la Lune*, (*pag.* 56) la troiſieme équation, que vous ajoûterez ou retrancherez ſuivant le titre de la Table de la longitude moyenne de la Lune corrigée deux fois, & vous aurez la longitude moyenne de la Lune corrigée trois fois.

VIII. Ajoûtez à l'argument annuel le lieu de l'apogée du Soleil, & retranchez cette ſomme de la longitude de la Lune corrigée trois fois, & vous aurez l'argument de la quatrieme équation, qu'il faut cependant aug-

(*) *Au lieu des* $\frac{1}{2}$ *qui ſont dans cette table & la ſuivante, il faut mettre le ſigne* —

menter

menter ou diminuer de la quantité de l'équation du centre ſelon le ſigne quelle porte, parce que l'équation qui répond à cet argument eſt la ſixiéme, ſelon Newton, & quelle dépend de l'équation du centre qui n'eſt pas encore trouvée.

(*a*) *Pour corriger l'argument de la quatriéme équation, retranchez la longitude de l'apogée de la Lune corrigée une fois, de la longitude de la Lune corrigée trois fois, & vous prendrez le reſte pour l'anomalie moyenne de la Lune, dont vous prendrez la moitié ſi elle eſt plus petite que ſix ſignes, & ſi elle eſt plus grande vous prendrez la moitié de ſon complément à douze ſignes: vous chercherez dans des Tables des Sinus la tangente qui répond à la moitié de l'anomalie moyenne, ou à la moitié de ſon complément à douze ſignes.* (*b*) Avec l'argument annuel

(*a*) *La correction n'augmentant ou ne diminuant la quatriéme équation que de quelques ſecondes, on aura aſſez exactement la quatriéme équation, quoiqu'on ſe trompe de pluſieurs minutes dans la correction: & ſi on avoit déja calculé le lieu de la Lune, ſur les Tables des inſtitutions aſtronomiques, on auroit l'équation du centre (qui eſt à peu près la même que celle de M. Halley) avec laquelle on corrigeroit l'argument de la quatriéme équation, & l'on continueroit le calcul.*

Il faut prendre avec le plus grand ſoin le logarithme pour l'équation du centre, parce qu'il ſert dans la ſuite du calcul.

(*b*) *Quoique l'équation de l'apogée de la Lune, & l'excentricité de l'orbite lunaire n'entrent en rien dans la correction de l'argument de la quatriéme équation, on les prends en même-temps que le logarithme de l'équation du centre, parce qu'on les trouve avec le même argument.*

vous chercherez dans la Table XVIII. *de l'équation de l'apogée de la Lune* (*pag.* 58), la ſeconde équation de l'apogée de la Lune que vous ajoûterez ou retrancherez de la longitude de l'apogée de la Lune corrigée une fois, ſuivant le titre de la Table, & vous aurez la longitude de l'apogée corrigée deux fois, avec le même argument, vous chercherez dans la Table XIX. *des excentricités de l'orbite lunaire* (*pag.* 59 *& ſuivantes*), l'excentricité de l'orbite lunaire que vous mettrez à part pour en faire uſage dans la ſuite : *vous prendrez dans la même Table avec le même argument, le logarithme pour l'équation du centre de la Lune, que vous ajoûterez à la tangente de la moitié de l'anomalie moyenne, ou de la moitié de ſon complément; cette ſomme vous donnera la tangente d'un angle quelconque, dont vous prendrez le double; & la différence entre cette ſomme & l'anomalie moyenne, ou ſon complément, eſt la correction, que vous ajoûterez à l'argument de la quatriéme équation, ſi l'anomalie moyenne eſt plus grande que ſix ſignes, & que vous retrancherez ſi elle eſt plus petite, & vous aurez l'argument de la quatriéme équation corrigé, avec lequel vous chercherez dans la Table XVII. de la quatriéme équation de la Lune* (*pag.* 57) *la quatriéme équation que vous ajoûterez ou retrancherez de la longitude de la Lune corrigée*

trois fois, ſuivant le titre de la Table, & vous aurez la longitude de la Lune corrigée quatre fois.

IX. Retranchez le lieu de l'apogée de la Lune corrigé deux fois, de la longitude de la Lune corrigée quatre fois, le reſte eſt l'anomalie moyenne de la Lune, ou la diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée quand l'anomalie moyenne eſt plus petite que ſix ſignes, avec cette diſtance ſi elle eſt plus petite que ſix ſignes, ou avec ſon complément a douze ſignes ſi elle eſt plus grande que ſix ſignes, vous chercherez dans la Table XX. *pour achever le calcul de l'équation du centre de la Lune (pag. 62 & ſuivantes)* l'équation qui répond à cet argument & au logarithme pour l'équation du centre, prenez enſuite la moitié de l'anomalie moyenne, ou la moitié de ſon complément à douze ſignes ſi l'anomalie moyenne eſt plus grande que ſix ſignes, & ajoûtez ou retranchez de la moitié de l'anomalie moyenne, ou de la moitié de ſon complément, l'équation que vous venez de trouver, & vous aurez la moitié de l'anomalie moyenne, ou la moitié de ſon complément corrigé; vous chercherez ſa tangente à laquelle vous ajoûterez le logarithme pour l'équation du centre, la ſomme vous donnera la tangente de la moitié de l'anomalie

vrai, ou de la moitié de ſon complément. Prenez le double de la moitié de l'anomalie vrai, & vous aurez l'anomalie vrai, ou ſon complément, (*& par conſéquent l'anomalie vrai*) en prenant le double de la moitié de ſon complément; la différence entre l'anomalie vrai & l'anomalie moyenne eſt l'équation du centre, que vous ajoûterez à la longitude de la Lune corrigée quatre fois, ſi l'anomalie moyenne eſt plus grande que ſix ſignes, & que vous retrancherez ſi elle eſt plus petite, & vous aurez la longitude de la Lune corrigée cinq fois.

X. Retranchez le vrai lieu du Soleil de la longitude de la Lune corrigée cinq fois, & vous aurez l'argument de la variation, cherchez avec cet argument dans la Table XXI. *de la variation de la Lune ou de ſa réflection* (*pag.* 68) la variation de la Lune pour la moyenne diſtance de la Terre au Soleil; prenez le logarithme logiſtique de cette variation, auquel vous ajoûterez le logarithme pour corriger la variation de la Lune, que vous trouverez avec l'anomalie moyenne du Soleil dans la Table XXII. *des logarithmes pour corriger la variation de la Lune*, (*pag.* 69 *&* 70) la ſomme de ces deux logarithmes vous donnera le logarithme logiſtique de la variation vrai; vous ajoûterez ou retrancherez cette variation, de la longitude

de la Lune corrigée cinq fois, ſuivant le titre de la Table XXI. & vous aurez la longitude de la Lune dans ſon orbite propre.

II.

Trouver la latitude de la Lune.

I. Avec la diſtance du Soleil au nœud moyen, qui eſt l'argument de la troiſiéme équation; vous chercherez dans la Table XXIII. *pour calculer la latitude de la Lune*, (*pag.* 71 *&* 72) la ſeconde équation du nœud, le ſinus logarithmique de la plus grande inclinaiſon, & la correction (*qu'on appelle auſſi la plus grande réduction*) vous ajoûterez ou retrancherez du lieu du nœud corrigé une fois, la ſeconde équation du nœud que vous venez de trouver, retranchant le lieu du nœud ainſi corrigé de la longitude de la Lune dans ſon orbite propre, le reſte eſt l'argument de la latitude.

II. Vous ajoûterez le ſinus logarithmique de l'argument de la latitude au ſinus logarithmique de la plus grande inclinaiſon; & retranchant le ſinus total de la ſomme de ces deux logarithmes, il vous reſtera le ſinus logarithmique de la latitude de la Lune, qui eſt boréale quand l'argument de la latitude eſt plus petit que ſix ſignes, & mé-

ridionale, quand il eſt plus grand que ſix ſignes.

III.

Trouver la réduction de la Lune à l'écliptique.

Prenez le complément arithmétique du ſinus de l'argument de latitude doublé que vous ajoûterez au logarithme logiſtique de la correction, cette ſomme vous donnera le logarithme logiſtique de la réduction vrai de la Lune, qu'il faut retrancher de la longitude de la Lune dans ſon orbite propre, quand l'argument de latitude ſe trouve depuis 0 juſqu'à 3 ſignes, & depuis 6 juſqu'à 9. & qu'il faut, au contraire, ajoûter, quand il ſe trouve depuis 3 juſqu'à 6, & depuis 9 juſqu'à 11, & vous aurez le vrai lieu de la Lune réduit à l'écliptique.

IV.

Trouver la vraie parallaxe horizontale.

Vous prendrez dans la Table XXIV. *des logaritmes pour la parallaxe hors des ſyzigies* (*pag.* 72) le logarithme logiſtique, qui répond à la diſtance de la Lune au Soleil, qui eſt l'argument de la variation, (*ſi l'argument de la variation eſt trop grand vous vous ſervirez de ſon complément à 6 ſignes, qui eſt*

la diſtance de la Lune à ſon oppoſition) ajoûtez ce logarithme au logarithme logiſtique de la parallaxe horizontale, qui répond à l'anomalie vraie de la Lune & à ſon excentricité dans la Table XXV. *des parallaxes horizontales de la Lune dans les ſyzigies* (*page* 73) & vous aurez le logarithme logiſtique de la vraie parallaxe horizontale.

V.

Trouver le diametre horizontal de la Lune.

La parallaxe horizontale de la Lune, étant à ſon diametre comme 60 eſt à 33, vous trouverez le diametre en faiſant cette proportion; 60′ eſt à 33′ comme la vraie parallaxe horizontale eſt au diametre horizontal de la Lune; ainſi ajoûtant le logarithme logiſtique de 33′ (2596) au logarithme logiſtique de la parallaxe horizontale, vous aurez le logarithme logiſtique du diametre horizontal.

En augmentant le diametre horizontal de la Lune en raiſon du coſinus de la latitude de la Lune au rayon, vous aurez le diametre de la Lune en longitude. C'eſt pourquoi vous ajoûterez au coſinus de la latitude de la Lune, le logarithme logiſtique du diametre horizontal, & vous aurez le vrai diametre de

la Lune en longitude. En augmentant le diametre horizontal en raiſon du coſinus de la déclinaiſon au rayon, vous aurez le diametre de la Lune en aſcenſion droite.

Si vous voulez avoir le diametre apparent vous chercherez avec la diſtance de la Lune à ſon apogée, ou à ſon périgée dans la Table XXVIII. *de l'augmentation du diametre de la Lune* (*pag.* 75) l'augmentation du diametre de la Lune, qui répond à la hauteur de la Lune, ou à ſa diſtance au zénit; ajoûtez au diametre horizontal la quantité que vous aurez trouvé, & vous aurez le diametre apparent; que vous augmenterez en raiſon du coſinus de la latitude de la Lune au rayon pour avoir le diametre apparent en longitude, & en raiſon du coſinus de la déclinaiſon de la Lune au rayon pour avoir le diametre apparent en aſcenſion droite.

EXEMPLE I.

On cherche le vrai lieu de la Lune pour le 16 Déc. 1725. a 9 heures 17′ 25″ temps moyen.

I. Calculez le vrai lieu du Soleil pour ce temps comme il eſt enſeigné *pages viij & ſuivantes.*

II. Prenez dans la Table XI. (*page* 35)

la longitude moyenne de la Lune qui répond à 1725, & qui eſt à $3^{f}\ 24^{d}\ 35'\ 22''$, la longitude de l'apogée de la Lune, qui eſt $7^{f}\ 23^{d}\ 42'\ 43''$, & la longitude du nœud, qui eſt $1^{f}\ 13^{d}\ 46'\ 0''$.

III. Prenez dans la Table XII. (*page* 51) le moyen mouvement de la Lune pour le 16 Décembre qui eſt de $9^{f}\ 21^{d}\ 44'\ 17''$, le mouvement de l'apogée qui eſt de $1^{f}\ 8^{d}\ 59'\ 34''$, & le mouvement du nœud, qui eſt de $18^{d}\ 32'\ 4''$. Prenez dans la Table XIII. (*page* 52) le moyen mouvement de la Lune, le mouvement de ſon apogée & de ſon nœud pour 9 heures 17 minutes 25 ſecondes.

IV. Ajoûtez les moyens mouvemens de la Lune à ſa longitude moyenne, & les mouvemens de ſon apogée à la longitude de l'apogée, & vous aurez pour le 16 Décembre 1725 à $9^{h}\ 17'\ 25''$, la longitude moyenne de la Lune, de $1^{f}\ 21^{d}\ 25'\ 40''$, & la longitude de l'apogée de $9^{f}\ 2^{d}\ 44'\ 52''$. Retranchez la ſomme des mouvemens du nœud $0^{f}\ 18^{d}\ 33'\ 18''$, de la longitude du nœud $1^{f}\ 13^{d}\ 46'\ 0''$, & vous aurez pour le même temps la longitude du nœud de $0^{f}\ 25^{d}\ 12'\ 42''$.

V. Cherchez dans la Table XIV. (*page* 55.) avec l'anomalie moyenne du Soleil $5^{f}\ 17^{d}\ 20'\ 40''$, la premiere équation de

la Lune que vous trouverez de 2′ 38″ additive, qu'il faut par conſéquent ajoûter à la longitude moyenne de la Lune 1ᶜ 21ᵈ 25′ 40″, & vous aurez la longitude moyenne de la Lune corrigée une fois de 1ᶜ 21ᵈ 28′ 18″; cherchez dans la même Table la premiere équation de l'apogée, qui eſt de 4′ 28″ ſouſtractive, & qui étant ôté de la longitude de l'apogée 9ᶜ 2ᵈ 44′ 52″, vous donnera la longitude de l'apogée, corrigée une fois de 9ᶜ 2ᵈ 40′ 24″. Vous trouverez de la même maniere, la premiere équation du nœud de 2′ 7″ additive, & qui, ajoûtée à la longitude du nœud 0ᶜ 25ᵈ 12′ 42″, vous donnera la longitude du nœud corrigée une fois de 0ᶜ 25ᵈ 14′ 49″.

VI. Retranchez du vrai lieu du Soleil 8ᶜ 24ᵈ 59′ 2″, la longitude de l'apogée de la Lune 9ᶜ 2ᵈ 40′ 24″, & vous aurez l'argument annuel de 11ᶜ 22ᵈ 18′ 38″, avec lequel vous trouverez dans la Table X V. (*page* 56.) la ſeconde équation de la Lune de 1′ additive, & qui, ajoûtée à la longitude de la Lune corrigée une fois 1ᶜ 21ᵈ 28′ 18″, vous donnera la longitude de la Lune corrigée deux fois de 1ᶜ 21ᵈ 29′ 18″.

VII. Retranchez du vrai lieu du Soleil 8ᶜ 24ᵈ 59′ 2″, la longitude du nœud corrigée une fois 0ᶜ 25ᵈ 14′ 49″, & vous

aurez l'argument de la troiſiéme équation de $7^{f}\ 29^{d}\ 44'\ 13''$, avec lequel vous trouverez dans la Table XVI. (*page 56.*) la troiſiéme équation de la Lune de $41''$ ſouſtractive, & qui, étant retranché de la longitude de la Lune corrigée deux fois $1^{f}\ 21^{d}\ 29'\ 18''$, vous donnera la longitude de la Lune corrigée trois fois de $1^{f}\ 21^{d}\ 28'\ 37''$.

VIII. Ajoûtez à l'argument annuel $11^{f}\ 22^{d}\ 18'\ 38''$, le lieu de l'apogée du Soleil $3^{f}\ 8^{d}\ 4'\ 22''$, & vous aurez la ſomme $3^{f}\ 0^{d}\ 23'\ 0''$ que vous retrancherez de la longitude de la Lune corrigée trois fois $1^{f}\ 21^{d}\ 28'\ 37''$, & vous aurez l'argument de la quatriéme équation non corrigé de $10^{f}\ 21^{d}\ 5'\ 37''$.

Pour corriger l'argument de la quatriéme équation, retranchez la longitude de l'apogée de la Lune corrigée une fois $9^{f}\ 2^{d}\ 40'\ 24''$, *de la longitude de la Lune corrigée trois fois* $1^{f}\ 21^{d}\ 28'\ 37''$, *& le reſte* $4^{f}\ 18^{d}\ 48'\ 13''$ *eſt l'anomalie moyenne de la Lune, dont vous prendrez la moitié* $2^{f}\ 9^{d}\ 24'$, *ou* $69^{d}\ 24'$ *avec laquelle vous chercherez dans des Tables des ſinus ſa tangente qui eſt* 10.4249. avec l'argument annuel $11^{f}\ 22^{d}\ 18'\ 38''$, vous chercherez dans la Table XVIII. (*page 58.*) la ſeconde équation de l'apogée de la Lune, qui eſt de $2^{d}\ 41'\ 0''$ ſouſtracti-

ve, retranchez cette équation, du lieu de l'apogée de la Lune corrigée une fois, 9^{s} 2^{d} 40′ 24″, & vous aurez le lieu de l'apogée de la Lune corrigé deux fois de 8^{s} 29^{d} 59′ 24″, avec le même argument 11^{s} 22^{d} 18′ 38″, vous trouverez dans la Table XIX. (*page* 59.) l'excentricité de l'orbite lunaire 066429, que vous mettrez à part. *Avec le même argument* 11^{s} 22^{d} 18′ 38″, *vous trouverez dans la même Table* (*page* 59.) *le logarithme pour l'équation du centre de la Lune de* 9.942214 *que vous ajoûterez à la tangente de la moitié de l'anomalie moyenne* 10.4249, *& vous aurez la tangente* 10.3671, *qui répond à* 66^{d} 46′, *dont vous prendrez le double*, 133^{d} 32′, *ou* 4^{s} 13^{d} 32′, *que vous retrancherez de l'anomalie moyenne*, 4 18^{d} 48′, *& le reſte* 5^{d} 16′, *eſt la correction que vous retrancherez de l'argument de la quatriéme équation non corrigé* 10^{s} 21^{d} 5′ 37″, *& vous aurez l'argument de la quatriéme équation corrigé de* 10^{s} 15^{d} 49′ 37″, *avec lequel vous trouverez dans la Table XVII.* (*page* 57.) *la quatriéme équation de* 1′ 41″ *ſouſtractive, que vous retrancherez de la longitude de la Lune corrigée trois fois*, 1^{s} 21^{d} 28′ 37″, *& vous aurez la longitude de la Lune corrigée quatre fois de* 1^{s} 21^{d} 26′ 56″.

IX. Retranchez le lieu de l'apogée de la Lune corrigé deux fois 8^{s} 29^{d} 59′ 24″,

du lieu de la Lune corrigé quatre fois $1^{s}\ 21^{d}\ 26'\ 56''$, & vous aurez l'anomalie moyenne de la Lune de $4^{s}\ 21^{d}\ 27'\ 32''$, avec laquelle vous chercherez dans la Table X X. (*page 66.*) l'équation qui lui répond, & au logarithme pour l'équation du centre, & qui eſt de $1'\ 47''$ ſouſtractive, retranchez cette équation de la moitié de l'anomalie moyenne $70^{d}\ 43'\ 46''$, & vous aurez la moitié de l'anomalie moyenne.

(*) *On trouve directement cette équation dans cet exemple; mais dans d'autres cas il faudra prendre une triple partie proportionnelle entre les deux équations, qui répondent aux deux logarithmes des Tables les plus approchants du vôtre & entre le degré de l'anomalie moyenne & le ſuivant.*

EXEMPLE.

Anomalie moyenne de la Lune $3^{s}\ 16^{d}\ 26'\ 37''$ *logarithme pour l'équation du centre* 9. 954782.

	Pour l'équation qui répond à 16 degrés.	Pour l'équation qui répond à 17 degrés.
La diff. des deux logarith. des Tab.	5 . . *ou* 5000.	5000.
eſt à la différence des deux équations	5″ . . *ou* 300‴	360.
comme la différence entre votre logarithme & celui des Tables	2782.	2782.
eſt à	2″ 47‴ *ou* 167. . .	3″ 21‴ 201.

Il faut retrancher les deux quantités $2'\ 47'''$ *&* $3''\ 21'''$ *des équations qui répondent à* 16 *degrés & à* 17 *(parce qu'elles diminuent en allant à droite) & vous ferez* 60 . 2″ :: $26'\ 37''$. 1″ *que vous ajoûterez à l'équation corrigée (parce qu'elles augmentent en deſcendant) qui répond à* 16 *degrés, & vous aurez la vraie équation de* 29″ *ſouſtractive.*

corrigé de 70^{d} 41′ 59″, dont vous prendrez la tangente (*) 10.455683 que vous ajoûterez au logarithme pour l'équation du centre, 9.942214, & vous aurez la tangente de la moitié de l'anomalie vraie de 10.397897, qui répond à 68^{d} 11′ 48″, ou 2^{f} 8^{d} 11′ 48″, dont vous prendrez le double, 4^{f} 16^{d} 23′ 36″, qui eſt l'anomalie vraie, & que vous retrancherez de l'anomalie moyenne, 4^{f} 21^{d} 27′ 32″, & le reſte, 5^{d} 3′ 56″, eſt l'équation du centre, que vous retrancherez de la longitude de la Lune corrigée quatre fois, 1^{f} 21^{d} 26′ 56″, & vous aurez la longitude de la Lune corrigée cinq fois de 1^{f} 16^{d} 23′ 0″.

X. Retranchez le vrai lieu du Soleil, 8^{f} 24^{d} 59′ 2″, de la longitude de la Lune corrigée cinq fois, 1^{f} 16^{d} 23′ 0″, & vous aurez l'argument de la variation de 4^{f} 21^{d} 23′ 58″, avec lequel vous chercherez dans la Table XXI. (*pag.* 68.) la variation ſimple de la Lune, qui eſt de 34′ 18″, dont le logarithme logiſtique eſt 2430. avec l'a-

(*) *Au cas qu'on n'aye pas des Tables de Sinus de dix en dix ſecondes, comme celles de Gardiner, ou de Wlac, on ſe ſervira des petites Tables de Wlac, ou d'autres, mais n'ayant dans ces Tables les tangentes que de minutes en minutes, il faut prendre une partie proportionnelle entre la minute donnée & la minute ſuivante, pour avoir la tangente qui répond aux minutes & ſecondes données.*

nomalie moyenne du Soleil, $5^{f}\ 17^{d}\ 20'\ 40''$, vous chercherez dans la Table XXII. (*pag.* 70.) le logarithme 9.9758 pour corriger la variation, auquel ajoûtant le logarithme logiſtique, 2430, de la variation ſimple, la ſomme 2188 vous donnera le logarithme logiſtique de la variation vraie, qui eſt de $36'\ 15''$ ſouſtractive, retranchez cette quantité de la longitude de la Lune corrigée cinq fois, $1^{f}\ 16^{d}\ 23'\ 0''$, & vous aurez la longitude de la Lune ſur ſon orbite propre de $1^{f}\ 15^{d}\ 46'\ 45''$.

II.

Trouver la latitude de la Lune.

I. Avec l'argument de la troiſiéme équation $7^{f}\ 29^{d}\ 44'\ 13''$, vous trouverez dans la Table XXIII. (*pag.* 71.) la ſeconde équation du nœud de $1^{d}\ 19'\ 7''$ additive, que vous ajoûterez à la longitude du nœud corrigée une fois $0^{f}\ 25^{d}\ 14'\ 49''$, & vous aurez la longitude du nœud corrigée deux fois de $0^{f}\ 26^{d}\ 33'\ 56''$, que vous retrancherez de la longitude de la Lune ſur ſon orbite propre $1^{f}\ 15^{d}\ 46'\ 45''$, & vous aurez l'argument de latitude de $0^{f}\ 19^{d}\ 12'\ 49''$. Vous prendrez avec le même argument dans la

même Table & à côté de l'équation du nœud, le ſinus logarithmique 8 94616 de l'inclinaiſon & la correction 6′ 44″, que vous mettrez à part.

II. Prenez dans des Tables de Sinus, le logarithme du ſinus de l'argument de latitude qui eſt 9.51732, auquel vous ajoûterez le ſinus logarithmique 8 94616, de l'inclinaiſon & vous aurez le ſinus logarithmique 8. 46348, qui vous donnera la latitude de 1ᵈ 39′ 57″ boréale, parce que l'argument de latitude eſt plus petit que ſix ſignes.

III.

Trouver la réduction de la Lune à l'écliptique.

Prenez le complémeent arithmétique 2065 du double de l'argument de latitude (*) auquel vous ajoûterez le logarithme logiſtique 9499, de la correction 6′ 44″, la ſomme 11564 eſt le logarithme logiſtique de la vraie réduction 4′ 11″, qu'il faut retrancher de la longitude de la Lune ſur ſon orbite propre, 1ˢ 15ᵈ 46′ 45″, (*parce que l'argument de latitude ſe trouve dans* 0ˢ) & vous aurez le lieu de la Lune réduit à l'écliptique de 1ˢ 15ᵈ 42′ 34″.

(*) *Pour avoir ce complément arithmétique, il faut prendre dans des Tables de Sinus le logarithme du ſinus de l'argument de latitude doublé, que vous retrancherez du ſinus total, le reſte eſt le complément arithmétique qu'on cherche.*

CHAPITRE

CHAPITRE VIII.

Trouver le vrai lieu de la Lune par une obſervation de ſon paſſage par le Méridien.

I. CALCULEZ ſur les Tables le lieu de la Lune pour l'inſtant de ſon paſſage par le Méridien; calculez auſſi ſa vraie parallaxe horiſontale, & ſon diametre horiſontal comme il eſt enſeigné (*pag. xxij.*)

II. Ayant obſervé la hauteur d'un des bords de la Lune, vous aurez la diſtance au zénit du bord obſervé, avec cette diſtance vous chercherez dans la Table XXIX. *des réfractions pour les diſtances apparentes au zénit* (*page 76.*) la réfraction qui convient à cette diſtance; ajoûtez cette réfraction à la diſtance au zénit du bord obſervé, & vous aurez la diſtance au zénit du bord obſervé corrigée par la réfraction.

III. Prenez le complément arithmétique du ſinus logarithmique de la diſtance au zénit du bord obſervé, corrigée par la réfraction, & ajoûtez à ce complément arithmétique le logarithme logiſtique de la vraie parallaxe horiſontale; la ſomme de ces deux logarithmes eſt le logarithme logiſtique de

la parallaxe de hauteur du bord de la Lune obſervée (*). Retranchez cette parallaxe de hauteur, de la diſtance au Zenit corrigée par la refraction & vous aurez la vraie diſtance au Zenit du bord de la Lune.

IV. Vous ajoûterez le demi-diametre horizontal de la Lune à ſa vraie diſtance au Zenith ſi l'on a obſervé le bord ſupérieur; & ſi l'on a obſervé le bord inférieur, vous retrancherez au contraire le demi-diametre horizontal de la Lune de ſa vraie *diſtance au Zenit*. Dans l'un & l'autre cas vous aurez la vraie diſtance du centre de la Lune au Zenit, à laquelle vous ajoûterez le complement de la latitude du lieu où l'obſervation a été faite, *qui eſt toujours égale à la hauteur de l'équateur ſur l'horiſon*, & vous aurez la vraie diſtance du centre de la Lune au pole, & par conſéquent ſa déclinaiſon.

V. Ajoûtez le coſinus logarithmique de la déclinaiſon de la Lune au logarithme logiſtique du diametre horizontal de la Lune,

(*) *On eſt obligé d'avoir recours* dans le cas inverſe *à une méthode indirecte; car pour avoir en ce cas la parallaxe de hauteur il faudra pour lors ſe ſervir de la vraie diſtance de la Lune au Zenit: c'eſt pourquoi comme l'on n'a pas la diſtance apparente, on cherchera avec la vraie diſtance, la parallaxe de hauteur qu'on ajoutera d'abord à la vraie diſtance, pour avoir, à très-peu de choſe près, l'apparente: & avec cette diſtance l'on cherchera de nouveau la parallaxe de hauteur, que l'on aura enfin cette deuxiéme fois, à très-peu de choſe près, égale à la véritable; on pourra recommencer ſi l'on veut le calcul une troiſiéme fois.*

& retranchez de cette ſomme le ſinus total, le reſte eſt le logarithme logiſtique du diametre de la Lune en aſcenſion droite.

VI. Avec le vrai lieu du Soleil *calculé pour le tems du paſſage de la Lune par le méridien*, vous chercherez dans la Table XLVIII. *de l'aſcenſion droite des points de l'écliptique* (page 128. *& ſuivantes*) l'aſcenſion droite du Soleil ; réduiſez enſuite le tems vrai du paſſage de la Lune par le méridien en parties de l'équateur, *ou ce qui eſt la même choſe*, à raiſon de 360 degrés en 24 heures (*a*), & ajoûtez les degrés, minutes & ſecondes que vous aurez trouvé par la réduction à l'aſcenſion droite du Soleil, & vous aurez l'aſcenſion droite du bord de la Lune obſervé ; vous ajouterez à l'aſcenſion droite du bord obſervé le demi-diametre en aſcenſion droite (*trouvé ci-deſſus*) ſi l'on a obſervé le bord précédent, (ou bien vous en retrancherez le demi-diametre en aſcenſion droite ſi l'on a obſervé le bord ſuivant), & vous aurez l'aſcenſion droite du centre de la Lune (*b*).

(*a*) *L'on trouvera cette réduction dans la Connoiſſance des Temps.*

(*b*) *Au lieu de ſe ſervir du vrai lieu du Soleil pour déterminer l'aſcenſion droite de la Lune, il ſeroit plus à propos de ſe ſervir de l'aſcenſion droite d'une étoile qui ſeroit dans le parallele de la Lune, & dont la poſition ſeroit bien conſtatée : corrigeant l'aſcenſion droite de l'étoile pour l'aberration, la nutation & la*

Soit maintenant HO (*Fig.* 1.) l'horiſon, ♈ ♋ l'écliptique, ♈ Æ l'équateur, *p* le pole de l'écliptique, P le pole du monde, L le lieu de la Lune réduit à l'écliptique. Du pole *p* de l'écliptique, abaiſſez ſur l'écliptique le cercle de latitude, alors *p* L qui paſſe par le vrai lieu de la Lune C, donnera L C, qui ſera la latitude de la Lune boreale. Du pole P du monde, abaiſſez ſur l'équateur un cercle de déclinaiſon P D qui paſſe par le point C, C D ſera la déclinaiſon de la Lune boreale : enfin du point C menez l'arc C ♈ qui eſt toujours l'hypotenuſe d'un triangle rectangle, dont les deux côtés ſont la latitude de la Lune & ſa longitude : cela poſé, connoiſſant la déclinaiſon de la Lune C D & ſon aſcenſion droite ♈ D, vous trouverez par les analogies ſuivantes ſa latitude L C & ſa longitude ♈ L.

I.

Le ſinus total
Eſt au ſinus du complement de l'aſcenſion droite
Comme le ſinus du complement de la déclinaiſon
Eſt au ſinus du complement de l'arc ♈ C.

preceſſion des Equinoxes, l'on aura ſon aſcenſion droite apparente, & partant la longitude de la Lune plus exactement; parce qu'on ne peut gueres aujourd'hui ſavoir, à cinq ſecondes près, le vrai lieu du Soleil que par obſervation.

II.

Le ſinus total
Eſt au ſinus de l'aſcenſion droite
comme la tangente du complement de la déclinaiſon
Eſt à la tangente du complement de l'angle A.

Il faut ajoûter ou retrancher l'angle A de l'obliquité de l'écliptique, ou l'obliquité de l'écliptique de l'angle A (ſuivant les diverſes circonſtances) pour avoir l'angle B.

III.

Le ſinus total
Eſt à la tangente de l'arc ♈ C
Comme le ſinus du complement de l'angle B
Eſt à la tangente de la longitude.

IV.

Le ſinus total
Eſt au ſinus de l'arc ♈ C
Comme le ſinus de l'angle B
Eſt au ſinus de la latitude.

EXEMPLES.

Le $\frac{5}{16}$ Decembre 1725 le paſſage du bord précédent de la Lune par le méridien de Gréenwich fut obſervé à $9^h\ 11'\ 37''$ de tems vrai & la hauteur du bord inférieur de la Lune étoit de $55^d\ 50\ 45''$.

Anom. vraie de la Lune. 4ſ 16^{d} 23$'$ 36$''$ excentricité ●66429

Ire parallaxe horiſontale . .	60$'$	3$''$	log. logiſt. — 3			
Logar. pour la parallaxe hors des Sizigies			. 24			
Vraie parallaxe horiſon. . .	59	43	log. logiſt. 21			
Logarith. conſtant + ...			. 2596			
Diametre horiſontal . . .	32	50	log. logiſt. 2617			
Hauteur du bord infer.				55^{d}	50$'$	45$''$
Diſt. du bord inf. au Zen.				34	9	15
Refraction à ajoûter				0	0	36
Diſt. corr. par la refract.				34	9	51
Complement arith. du ſin. de la diſtance corrigée.			. 2506			
Log. logiſ. paral. hor. + ...			. 21			
Parall. de haut. à ſouſtr. . .	33$'$	32$''$	log. logiſ. 2527	— 0	33	32
Vraie diſtance du bord inferieur au Zenit.				33	36	19
Demi-diam. hor. à ôter				0	16	25
Vraie diſt. du centre de la Lune au Zenit.				33	19	34
Comp. latitud. obſervée à Gréenwich + ...				38	31	30
Diſt. du cent. de la Lune au pole boreal.				71	51	24
Décl. de la Lune boreale				18	8	36
Coſinus de la déclinaiſ.			99778			
Log. logiſ. diam. hor. + ...			. 2617			
Diam. en aſcenſ. droite. . .	34	34	log. logiſt. 2395			
Vrai lieu du Soleil ♑	24	59	2 aſcenſion droite	264	32	0
9^{h} 11$'$ 37$''$ red. en deg. + ...				137	54	15
Aſc. droite du bord préc.				42	26	15
Demi-diametre en aſcenſion droite + ...				00	17	17
Aſcen. droite du cent. ☾				42	43	32

C'eſt ainſi qu'en partant de l'obſervation du paſſage du premier bord de la Lune, faite à Paris au quart de cercle mural de l'Obſervatoire Royal à $9^h\ 43'\ 45''$ de tems vrai, la hauteur du bord ſupérieur de cet aſtre, étant $54^d\ 23'\ 00''$, l'on trouvera d'abord le lieu de la Lune ſelon les Tables, comme il eſt déja rapporté ci-deſſus page xv. Exemple ſecond, la parallaxe horiſontale de $57'\ 44''$, mais corrigée à cauſe de la diſtance de la Lune à ſon oppoſition au Soleil, ſçavoir $1'\ 6^d$ de $17''$ plus petite, c'eſt-à-dire, la vraie parallaxe horiſontale de $57'\ 27''$ & le diametre horiſontal $31'\ 36''$.

L'aſcenſion droite du Soleil étant $2^d\ 38'\ 58''$ & le tems du paſſage du bord de la Lune au méridien $9^h\ 43'\ 45''$ converti en degrés, étant $145^d\ 56'\ 15''$, la ſomme ſera $148^d\ 35'\ 13''$: y ajoûtant le demi-diametre horiſontal de la Lune réduit à l'équateur ou en aſcenſion droite, ſçavoir $16'\ 15''$, l'aſcenſion droite du centre de la Lune ſera $148^d\ 51'\ 28''$. Mais parce que la hauteur de l'équateur ou le complement de la hauteur du pole eſt à l'Obſervatoire Royal de Paris, communement ſuppoſée de $41^d\ 9'\ 50''$, l'on aura la diſtance de la Lune au pole boreal $76^d\ 29'\ 49''$, c'eſt-à-dire ſa déclinaiſon boreale $13^d\ 30'\ 11''$.

Anom. vraie de la Lune. 3ˢ 10ᵈ 37′ 48″ excentricité 052012

1re. parallaxe horiſontal. — . 57′ 44″ log. logiſt. 167
Logar. pour la parallaxe hors des Sizigies. 22

Vraie parallaxe horiſon. . . 57 27 log. logiſt. 189
Logarith. conſtant + ... 2596

Diametre horiſontal . . . 31 36 log. logiſt 2785

Hauteur du bord ſuper. . . . . 54ᵈ 23′ 0″
Diſt. du bord ſup. au Zén. 35 37 0
Refraction à ajoûter 0 0 38⅖

Diſt. corr. par la refract. 35 37 38⅖
Complement arith. de la diſtance corrigée. 2347
Log. logiſ. paral. hor. + ... 189

Parall. de haut. à ſouſtr. . 33′ 27″⅔ log. logiſt. 2536 — 0 33 27⅔

Vraie diſtance du bord ſupérieur au Zénit. 35 4 11
Demi-diam. hor. à ajoût. 0 15 48

Vraie diſt. du centre de la Lune au Zénit. 35 19 59
Compl. de la latitude obſerv. à Paris + ... 41 9 50

Diſt. du cent. de la Lune au pole boreal 76 29 49
Décl. de la Lune boreale 13 30 11

Coſinus de la déclinaiſ. 99878
Log. logiſ. diam. hor. + ... 2785

Diam. en aſcenſ. droite . . 32′ 30″ log. logiſt. 2663

Vrai lieu du Soleil ♈ 2ᵈ 53ᵍ 18″ aſc. droite du Sol. 2 38 58
9ʰ 43′ 45″ red. en deg. 145 56 15

Aſcenſ. droite du bord. 148 35 13
Demi-diametre en aſcenſion droite + ... 0 16 15

Aſcen. droite du cent. ☾ 148 51 28

Connoiſſant

Connoiſſant l'aſcenſion droite de la Lune & ſa déclinaiſon, l'on trouvera l'arc ♈ C de 33ᵈ 40′ 18″ & l'angle A de 24ᵈ 55′ 25″ : il en faut retrancher l'obliquité de l'écliptique qui étoit alors de 23ᵈ 28′ 39″, & il reſtera l'angle B de 1ᵈ 25′ 46″. Or le ſupplement a 180ᵈ de la longitude de la Lune, ſçavoir ♈ L, étant enfin trouvé par la troiſiéme analogie de 33ᵈ 39′ 48″, la longitude du centre de la Lune ſera ♌ 26° 20′ 12″ : l'on trouvera auſſi la latitude L C du centre de la Lune & qui ſera boreale de 0ᵈ 47′ 33″.

Dans le premier de ces deux exemples ; en ſuppoſant l'obliquité de l'écliptique de 23ᵈ 29′ (telle que M. Hallei l'a toujours ſuppoſée en la regardant comme conſtante) on a dû trouver la longitude du centre de la Lune de 15ᵈ 42′ 12″, & ſa latitude boreale 1ᵈ 38′ 37″.

Le Chapitre ſuivant, de même que le Chapitre douziéme, ſont rapportés ici, tels qu'ils nous ont été communiqués.

CHAPITRE IX.

Moyens que l'on met en uſage aujourd'hui pour corriger les Tables Lunaires.

LORSQUE M. *Newton* eut ceſſé d'appliquer au mouvement de la Lune la théorie de la gravitation, les calculs immenſes que l'on ſçait qu'il entreprit à ce ſujet ſuffiſoient à peine pour rendre la théorie de la Lune propre aux beſoins actuels de la navigation: M. *Hallei* propoſa donc (dans un Appendix à la ſuite de la ſeconde édition des Tables Carolines de Street) une méthode d'approximation, ſure & praticable, qu'il avoit imaginée, pour remedier au défaut des Tables. C'eſt ce dont on va traiter ici, n'y ayant pas aujourd'hui de méthode plus étendue que celle-là pour l'uſage des Navigateurs & des Geographes. En effet, tous les inſtans auſquels on apperçoit la Lune dans le Ciel, ſont propres à fixer la longitude du lieu qu'occupe l'Obſervateur, s'il eſt une fois préparé à entreprendre ces ſortes d'obſervations.

J'ajoûterai que lorſque les Mathematiciens d'aujourd'hui auront ſurmonté les diffi-

cultés qui reſtent à vaincre ; ſoit par des obſervations plus exactes du lieu de la Lune, faites dans des circonſtances plus avantageuſes que par le paſſé, pour perfectionner les élemens de la théorie ; ſoit par d'autres efforts plus heureux, que leur offre une analyſe dont ils ont reculé les limites ; l'erreur des Tables Lunaires, s'il y en a, ſera bientôt prévûë, & les moyens que l'on propoſe ici ne ſerviront guéres pour lors que de confirmation ; ſans exiger pour cela de nouvelles ſuites d'obſervations pendant dix-huit années, c'eſt-à-dire que les Aſtronomes recommencent de nouvelles périodes.

Voici la méthode ou l'approximation propoſée pour la ſcience des longitudes par M. *Hallei*.

Les Tables que l'on a inſerées ici pages 136 & ſuivantes, fourniſſent dans la derniere colonne, les erreurs du calcul comparé au réſultat de chaque obſervation ; car les erreurs ſe retrouveront à très-peu de choſe près les mêmes, après 18 ans 11 jours 7 heures 43 minutes 20 ſecondes qui conviennent au retour de chaque période.

Or pour trouver le jour dans cette derniere colonne qui répond à un tems quelconque propoſé, on ajoûtera cette période (ou bien ſon multiple, ou enfin la demi-pé-

riode, qui ne contient que 111 lunaiſons, page 85 au tems moyen : au contraire il faudra la retrancher du tems propoſé s'il faut remonter aux années antérieures. La ſomme ou le reſte doit indiquer l'année qu'il faut chercher ici parmi les Tables des obſervations de la Lune ; car on trouvera dans la derniere colonne vis-à-vis du jour qui répond à cette année-là, l'erreur additive ou ſouſtractive des Tables Lunaires.

Il eſt à propos de remarquer que parmi ces périodes, celles qui renferment un nombre diſtérent d'années biſſextiles repréſenteront les tems périodiques plus tard d'un jour qu'il ne convient ; car la période de 223 mois ſynodiques eſt de 18 ans 11 jours 7 h. 43′ & 20″, lorſqu'il ne ſe trouve pas plus de 4 années biſſextiles renfermées dans cette période ; mais lorſqu'il s'y trouve 5 années biſſextiles, elle ne renferme pour lors que 18 ans 10 j. 7 h. 43′ 20″.

EXEMPLE.

L'on demande le tems du paſſage du bord ſuivant ou oriental de la Lune par le Méridien de Gréenwich, le 28 Decembre 1745.

Il faut ôter 18 ans & 10 jours ſeulement (car il y a 5 années biſſextiles dans cette pé-

riode) du tems propoſé, & il reſtera le 18 Decembre de l'année 1727, auquel jour, dans la Table des obſervations de la Lune, l'on trouvera le paſſage du bord de la Lune obſervé à $13^h\,45'\,21''$. Or puiſque 18 années & 10 jours différent de la période complette de $7^h\,43'\,20''$, & que pendant ce dernier intervalle de tems, la Lune par ſon moyen mouvement parcourt $4^d\,14'\,22''$, qui répondent à $16'\,55''$ de tems employé à paſſer au Méridien, il faudra donc ôter ces $16'\,55''$ du tems de l'obſervation, & l'on aura $13^h\,28'\,26''$ pour le tems du paſſage du bord ſuivant ou oriental de la Lune par le Méridien de Gréenwich le 28 Decembre de l'année 1745.

Les Tables donnent pour cet inſtant la longitude de la Lune ou ſon lieu réduit à l'écliptique ☊ $6^d\,43'\,8''$, avec une latitude boreale de $3^d\,49'\,24''$.

D'ailleurs l'on trouve dans la derniere colonne au 18 Decembre 1727, l'erreur des Tables Lunaires de $-\,3'\,1''$, dont il faut par conſéquent augmenter la longitude de la Lune rapportée ci-deſſus, & la longitude de la Lune corrigée pour ce moment-là ſera ☊ $6^d\,46'\,9''$.

On tire de la * l'aſcenſion droite de la Lune . . 130^{d} 12′ 38″
Qui étant augmentée de ſon demi-diametre réduit en aſcenſion droite 17 18

Donne l'aſcenſion droite du bord ſuivant ou oriental de la Lune 130 29 56
L'on ajoûtera à la longitude moyenne du ſoleil pour ce moment-là . . . . . 288^{d} 25′ 2″
L'arc proportionnel qui convient au tems moyen donne 13^{h} 28′ 26″ 202 6 30

La ſomme ſera l'aſcenſion droite du Méridien . . 130 31 32

Ainſi le Méridien eſt plus avancé que le bord ſuivant de la Lune de 0 1 36
Ce qui répond à $6\frac{1}{2}$″ de tems.

C'eſt pourquoi l'on retranchera ces $6\frac{1}{2}$″ du tems propoſé, & il doit reſter le tems du paſſage du bord oriental de la Lune, dans la ſuppoſition que l'aſcenſion droite de la Lune ſeroit la même que celle qui convient à l'heure de ſon vrai paſſage au Méridien; mais la Lune ayant dû réellement l'augmenter de près de 4 ſecondes, il faudra les ajoûter à la différence 1′ 36″ trouvée ci-deſſus, & l'on aura 1′ 40″. Il ne reſte donc

* Voyez ci-deſſus page xxxvj, ou bien voyez les cinq analogies rapportées page 393 *des Inſtitutions Aſtronomiques*, qui peuvent ſervir avec une facilité ſinguliere pour conclure l'aſcenſion & la déclinaiſon, étant donnée la longitude & la latitude; car il ſuffit de changer les dénominations, ſans alterer pour cela les analogies qui ſeront préciſement les mêmes, en appellant longitude ce qui s'y trouve ſous le nom d'aſcenſion droite, & au contraire: il en eſt de même pour la latitude & la déclinaiſon.

plus qu'à trouver le paſſage du bord de la Lune par le Méridien à l'aide de ce dernier arc : or il paſſe au Méridien un arc de 1′ 40″ preſque dans un intervalle de tems de 7″ ; ainſi il faudra ôter ces 7″ du tems déja trouvé & l'on aura le tems moyen du paſſage du bord oriental de la Lune par le Méridien à 13ʰ 28′ 19″ ; & puiſque M. Bradlei l'a obſervé à 13ʰ 28′ 21″, cela ne differe que de 2 ſecondes.

Uſage de cette méthode pour trouver les longitudes en Mer.

Comme le nouveau quartier de Reflexion peut nous donner en plein jour, la Lune étant en croiſſant ou dans le decours, l'heure du paſſage du centre de cet aſtre au Méridien, & cela en prenant des hauteurs correſpondantes du bord inférieur ou ſupérieur de la Lune, avant & après le paſſage de cette planete par le Méridien ; il eſt viſible que ce paſſage comparé avec celui qui aura été calculé (uniquement pour le centre de la Lune) & cela pour le Méridien de Paris ou de Gréenwich, donnera avec la plus grande exactitude la différence en longitude que l'on cherche. Voyez le nouveau Traité de navigation de M. *Bouguer* page 319, où l'on trouvera quelques détails utiles.

Dans l'obſervation faite à la Mer, il faudra. 1°. Tenir compte du mouvement de la Lune en déclinaiſon pendant l'intervalle des hauteurs correſpondantes, ce que l'on trouvera par les Tables : on pourra ſe ſervir lorſque la déclinaiſon change fort peu, des formules de Côtes, en tirant des Ephemerides la variation de la Lune en déclinaiſon.

En ſecond lieu, il faudra corriger les hauteurs occidentales de la Lune que l'on aura obſervées par la route eſtimée du Vaiſſeau depuis les premieres hauteurs orientales : cette correction faite, l'on aura le paſſage de la Lune au Méridien du lieu, auquel s'eſt trouvé le Vaiſſeau au milieu du tems écoulé.

CHAPITRE X.

Recherche des longitudes terreſtres par les obſervations de la Lune.

LEs obſervations de la Lune étant des plus propres à déterminer les longitudes ſur Terre, on peut ſe ſervir des occultations des étoiles fixes ou des planetes par la Lune ; ou bien de ſa diſtance à une étoile fixe, qui n'eſt pas bien éloignée du parallele à l'écliptique ou à l'équateur dans lequel la Lune

eſt

eſt alors ; ou enfin, de ſa diſtance au Soleil dans les nouvelles & pleines Lunes, quand elle eſt en croiſſant vers les premiers & derniers quartiers du mois lunaire.

Pour connoître la longitude d'un lieu, par le moyen d'une de ces obſervations, il faut connoître au moins la latitude du Méridien inconnu & l'on trouvera par le calcul de l'obſervation, l'heure qu'il étoit ſous le Méridien des Tables, quand on faiſoit l'obſervation ſous le Méridien inconnu ; deſorte que par la différence des tems, on connoîtra la différence des Méridiens.

METHODE I.

Déterminer la diſtance des Méridiens par une occultation d'étoile par la Lune.

I. Pour connoître la longitude d'un lieu par le moyen d'une occultation d'étoile, il faut connoître la latitude du lieu où l'obſervation a été faite. Reduiſez enſuite en tems moyen le tems de l'obſervation, & cherchez dans des Ephemerides, ou par le calcul, le tems de la conjonction ; calculez auſſi pour le tems de la conjonction le vrai lieu de la Lune, ſa latitude, ſa parallaxe horizontale, ſon diametre horizontal, & corrigez le lieu de la Lune comme il eſt enſei-

gné page xliij ; cherchez dans un catalogue d'étoiles la longitude de l'étoile & ſa latitude, & corrigez le lieu de la Lune par les parallaxes.

Calcul des parallaxes.

(*a*) Soit H O (Fig. 2.) l'horizon, π le pole de l'écliptique, E C un arc de l'écliptique, ϖ le pole du monde, ÆC un arc de l'équateur, Z le Zenit, ϖ Z Æ E le Méridien du lieu où l'on ſuppoſe que l'obſervation a été faite ; E Æ ſera la déclinaiſon du point E, & Æ Z la latitude du même point : abaiſſez du pole π de l'écliptique le cercle de latitude π Z N, le point N eſt le nonageſime.

Reduiſez le tems moyen de l'obſervation (*qui eſt la diſtance équatorienne*) en parties de l'équateur, & ajoûtez cette quantité à la longitude moyenne du Soleil calculée pour le tems de la conjonction, la ſomme vous donnera l'aſcenſion droite du Méridien inconnu ; avec cette aſcenſion droite vous chercherez dans la Table XLVIII. *des aſcenſions droites des points de l'écliptique* (page 128) le point de l'écliptique qui lui répond, & vous aurez le point E de l'Ecliptique qui

(*a*) Vous chercherez auſſi dans la Table XLIX *des angles de l'écliptique avec le Méridien page* 134, l'angle ZEN de l'écliptique avec le Méridien.

ſe trouve au même tems dans le Méridien, & par conſéquent la valeur de l'arc EL (*a*). Vous trouverez de même dans la Table XLVII *des déclinaiſons des points de l'écliptique* page 127, la déclinaiſon EÆ du point E. Ajoûtant ou retranchant (*ſuivant les différentes circonſtances*) la latitude ÆZ de la déclinaiſon EÆ, il vous reſtera la diſtance EZ du point E au Zénit.

Connoiſſant dans le triangle rectangle ZNE, EZ & l'angle ZEN de l'écliptique avec le Méridien, vous connoîtrez le côté EN, le point N qui eſt le nonageſime & le côté ZN qui eſt ſa diſtance au Zénit, dont le complement NA meſure l'angle de l'écliptique avec l'horizon; le lieu de la Lune en L étant donné, vous connoîtrez l'arc NL: ainſi dans le triangle rectangle ZNL vous connoîtrez ZN & NL, & par conſéquent vous connoîtrez l'angle ZLN & la diſtance de la Lune au zénit ZL.

Si la Lune ſuppoſée en L, n'a point de latitude, on fera comme le ſinus total, eſt au ſinus de l'arc ZL, ainſi la parallaxe horizontale de la Lune déduite des Tables Aſtronomiques, eſt à ſa parallaxe de hauteur en L; mais comme ZL n'eſt pas la diſtance apparente de la Lune au zénit &

(*a*) *On trouve cette méthode dans les Inſtitutions Aſtronomiques.*

qu'on ne ſçauroit avoir la vraie parallaxe de hauteur par la vraie diſtance de la Lune au zénit, il faut ajoûter cette premiere parallaxe de hauteur à la vraie diſtance de la Lune au zénit pour avoir l'apparente, & calculer de la même maniere la parallaxe de hauteur, qui alors ſera la vraie. Soit maintenant *o*L la parallaxe de hauteur, *om* une perpendiculaire abaiſſée du point *o* ſur l'écliptique; dans le petit triangle *o*L*m*, qu'on peut ſuppoſer rectiligne, on connoît outre l'angle droit, le côté *o*L & l'angle *o*L*m* égal à l'angle ZLN qui lui eſt oppoſé, & par conſéquent on connoîtra la parallaxe en longitude L*m*, & la parallaxe en latitude *o m*.

Si la Lune a une latitude auſtrale ou boreale, enſorte que ſon lieu réduit à l'écliptique ſoit en L, cet aſtre ſe trouvant dans quelque point P du cercle de latitude LP; comme il arrive toujours que l'angle NLP eſt droit, étant formé par l'écliptique & le cercle de latitude LP & que l'angle ZLN eſt déja déterminé, on aura donc la valeur de ſon complement ZLP; c'eſt pourquoi dans le triangle obliquangle ZPL, connoiſſant les deux côtés ZL déja trouvé, LP qui eſt la latitude de la Lune, & l'angle compris ZLP, on connoîtra donc le côté ZP & l'angle ZPL; on fera enſuite,

comme le ſinus total eſt au ſinus de l'arc Z P, ainſi la parallaxe horizontale de la Lune, eſt un quatriéme terme, qui étant repréſenté par P *q*, ſera la parallaxe de hauteur de la Lune dans le cercle vertical Z P *q*; mais comme Z P n'eſt pas la diſtance apparente de la Lune au zénit, il faut ajoûter à Z P la parallaxe de hauteur pour avoir la diſtance apparente de la Lune au zénit, avec laquelle on trouvera de la même maniere la vraie parallaxe de hauteur. Qu'on mene l'arc *q d* parallelement à l'écliptique, dans le petit triangle *d* P *q*, qui peut être conſideré comme rectiligne, on connoît outre l'angle droit, le côté P *q*, comme auſſi l'angle *d* P *q* complement à un demi cercle de l'angle donné Z P L; on pourra donc calculer dans ce triangle le côté P *d* parallaxe de latitude, & le côté *q d* qui ſera la parallaxe de longitude. Il eſt à remarquer qu'à l'égard de la Lune qui ne ſçauroit exceder ſes limites, les paralleles, ou les arcs *d q* compris entre deux cercles de latitude, ne doivent pas différer ſenſiblement de l'arc de l'écliptique compris entre les mêmes cercles de latitude.

II. Ayant calculé la parallaxe, vous ajoûterez à la longitude de la Lune corrigée par l'erreur des Tables, la parallaxe en longitude, quand la Lune eſt à l'Orient du 90 degré;

& vous retrancherez au contraire la parallaxe en longitude, de celle de la Lune ſi elle eſt à l'Occident du 90 degré; & vous aurez dans les deux cas la longitude apparente de la Lune. Vous ajoûterez * ou retrancherez de la vraie latitude de la Lune la parallaxe en latitude ſelon que le cas l'exige.

III. La différence entre la longitude apparente de la Lune, celle & de l'étoile, eſt la diſtance apparente en longitude du centre de la Lune à l'étoile; de même que la différence entre la latitude apparente de la Lune, & la latitude de l'étoile, eſt la diſtance apparente en latitude du centre de la Lune à l'étoile; ainſi ſi le lieu apparent de la Lune eſt plus avancé que le lieu de l'étoile, l'occultation aura précédé le tems pris dans les Ephemerides; & ſi le lieu de la Lune eſt moins avancé, le tems pris dans les Ephemerides aura précedé l'occultation. C'eſt pourquoi dans les deux cas il faudra corriger le tems pris dans les Ephemerides.

* Quand l'angle parallactique formé au centre de la Lune par le cercle vertical & le cercle de latitude, excede un angle droit, & cela vers le pole de l'écliptique, d'où la latitude de la Lune emprunte ſon nom, alors la latitude apparente ſurpaſſe la latitude vraie. Ce ſera le contraire ſi les noms ſont différens.

Il en eſt de même quant aux parallaxes d'aſcenſions droites & de déclinaiſons, là où l'on doit prendre toujours le méridien, au lieu du cercle de longitude qui paſſe par le 90e degrés, &c.

E

L

N

31

51
49
55
36

10
25

35

55
24
4
45
15

3

11
11

o :
de l'
à Gr

rence
rense

Pour corriger le tems pris dans les Ephemerides vous chercherez *dans la Table XXVIII. de l'augmentation du diametre de la Lune page* 75, l'augmentation du diametre de la Lune que vous ajoûterez au diametre horizontal & vous aurez le diametre apparent, convertiſſez en ſecondes le demi-diametre apparent de la Lune, que vous éleverez enſuite à ſon quarré, de même que la diſtance apparente en latitude du centre de la Lune à l'étoile, après l'avoir réduite en ſecondes, prenez la différence de ces deux quarrés, & cherchez la racine de cette différence.

Si la Lune eſt plus avancée que l'étoile vous ajoûterez la racine de la différence des deux quarrés à l'arc dont la Lune eſt avancée, & avec cette ſomme cherchez dans la Table XIII. *des moyens mouvemens page* 52, les minutes & ſecondes d'heures qui lui répondent. Retranchez du tems pris dans les Ephemerides les minutes & ſecondes d'heures que vous aurez trouvé, & recommencez le calcul en entier pour ce ſecond inſtant.

Si la Lune eſt moins avancée que l'étoile, vous retrancherez la racine (de la différence des deux quarrés) de l'arc dont la Lune eſt moins avancée, & avec le reſtant vous chercherez comme ci-deſſus, les minutes & ſe-

condes d'heures qui lui répondent, que vous ajoûterez au tems pris dans les Ephemerides afin de recommencer le calcul.

EXEMPLE I.

Le premier Janvier de l'année Julienne 1737 à $6^h\ 4'\ 30''$ du tems vrai ou $6^h\ 13'\ 40''$ de tems moyen la Lune a caché l'étoile γ du Taureau ſous l'élevation du pole boreal de $65^d\ 50'\ 50''$: on demande la diſtance du Méridien où l'on faiſoit l'obſervation à l'égard de celui de Gréenwich.

I. On trouve dans les Ephemerides le tems de la conjonction à Londres à 5^h du ſoir, le lieu * de la Lune calculé par nos Tables $2^d\ 1'\ 20''$, ſa latitude méridionale de $4^d\ 50'\ 18''$, ſa parallaxe horizontale de $55'\ 41''$, & ſon diametre horizontal de $30'\ 38''$. Or ne pouvant trouver dans la Table des obſervations celle du 1er Janvier, il faut retrancher du tems donné, la periode de 111 lunaiſons & vous aurez le 11 Janvier de l'année Julienne 1728, & avec ce tems vous trouverez dans *la Table des obſervations* page 196 & 197, l'erreur des Tables de $1'\ 18''$ qu'il faut ajoûter à la longitude de la Lune & vous aurez la longitude de la Lune corrigée en

* Pour calculer ce lieu de la Lune, on ſe ſervira de la Table des époques pour le Méridien de Gréenwich.

♓ 2ᵈ 2′ 38″. La longitude de l'étoile γ du Taureau étoit alors dans ♓ 2ᵈ 7′ 0″ & ſa latitude méridionale de 5ᵈ 46′ 22″, ſelon le catalogue brittanique : il faut corriger enſuite le lieu de la Lune par les parallaxes.

Application du calcul aux parallaxes.

Soit dans la Figure 3, HO l'horizon, π le pole de l'écliptique, C*e* un arc de l'écliptique, ϖ le pole du monde, C Φ un arc de l'équateur ; Z le zénit, ϖ Z E Æ le méridien du lieu où l'obſervation a été faite, E Æ ſera la déclinaiſon du point E, & Z Æ la latitude du lieu : abaiſſez du pole π de l'écliptique le cercle de latitude π Z N qui paſſe par le zénit Z, le point N ſera le nonageſime.

Le tems moyen de l'obſervation, 6ʰ 13′ 40″ reduit en parties de l'équateur, vous donnera 93ᵈ 25′ 0″ que vous ajoûterez à la longitude moyenne du Soleil 9ˢ 22ᵈ 11′ 24″ ou 292ᵈ 11′ 24″, & vous aurez l'aſcenſion droite du méridien inconnu de 25ᵈ 36′ 24″, avec cette aſcenſion droite vous trouverez dans la Table XLVIII. page 128, le point E de l'écliptique qui paſſe au même tems par le méridien, & qui eſt ♈ 27ᵈ 35′ 19″. Avec le point E de l'écliptique vous trouverez dans la Table XLIX. page 134 l'angle

ZEN de l'écliptique avec le méridien ; qui eſt de $68^d\ 56'\ 27''$; avec le même point E de l'écliptique vous trouverez dans la Table XLVII. page 126 la déclinaiſon EÆ qui eſt de $10^d\ 38'\ 3''$, retranchez de ZÆ latitude du lieu $65^d\ 50'\ 50''$, la déclinaiſon EÆ $10^d\ 38'\ 3''$, il vous reſtera la diſtance ZE du point E au zénit de $55^d\ 12'\ 47''$.

Puiſque vous connoiſſez dans le triangle rectangle ZNE le côté ZE & l'angle ZEN de l'écliptique avec le meridien, vous trouverez les côtés ZN & EN, ajoûtez EN à ♈E & vous connoîtrez l'arc ♈N & par conſéquent le nonageſime. Retranchez de la longitude de la Lune ♈L l'arc ♈N & vous connoîtrez l'arc NL, mais connoiſſant d'ailleurs ZN, vous connoîtrez donc dans le triangle rectangle ZNL le côté ZL & l'angle ZLN.

La Lune ayant une latitude meridionale, enſorte que ſon lieu reduit à l'écliptique ſoit en L & cet aſtre ſe trouvant dans le point P du cercle de latitude LP, l'angle NLP eſt toujours droit. Mais l'angle ZLN étant connu, vous ajoûterez ce dernier à l'angle NLP & vous aurez l'angle ZLP. Ainſi connoiſſant dans le triangle obliquangle PZL le côté ZL trouvé ci-deſſus, le côté LP qui eſt la latitude de la Lune & l'angle compris ZLP, vous trouverez ZP & l'an-

gle parallactique Z P L de 5ᵈ 33′ 2″. Faites ensuite comme le sinus total est au sinus Z P (distance de la Lune au zénit) ainsi la parallaxe horizontale est à la parallaxe de hauteur P*q* que vous corrigerez, comme il est dit page xxxiv. & menez présentement l'arc *q d* parallelement à l'écliptique : dans le petit triangle *d q* P, qui peut être considéré comme rectiligne, vous connoissez outre l'angle droit, le côté P*q* & l'angle *d* P*q* égal à l'angle Z P L qui lui est opposé, connoissant ces trois choses vous trouverez P*d* parallaxe en latitude & *q d* parallaxe en longitude.

II. Ajoûtez à la longitude de la Lune ♓ 2ᵈ 2′ 38″ la parallaxe en longitude 4′ 28″, & la longitude apparente sera ♓ 2ᵈ 7′ 6″ : ajoutez de même à la latitude de la Lune 4ᵈ 50′ 18″, la parallaxe en latitude 45′ 57″, & l'apparente sera 5ᵈ 36′ 15″ : retranchez de la longitude de la Lune apparente ♓ 2ᵈ 7′ 6″ la longitude de l'étoile ♓ 2ᵈ 7′ 0″ & vous aurez la distance apparente en longitude du centre de la Lune qui est plus avancée à l'étoile de 6″, retranchez de la latitude de l'étoile 5ᵈ 46′ 22″, la latitude apparente de la Lune 5ᵈ 36′ 15″ & vous aurez la distance apparente en latitude du centre de la Lune à l'étoile de 10′ 7″. Le lieu apparent de la Lune étant plus avancé de 0′ 6″ que le lieu de l'étoile, il suit de là que l'occultation a

précédé le tems pris dans les Ephemerides, c'eſt pourquoi il faut diminuer le tems de la conjonction.

Vous trouverez dans la Table XXVIII *de l'augmentation du diametre de la Lune page* 75. l'augmentation du diametre de 18″, qui ajoûtées au diametre horiſontal 30′ 38″ vous donneront le diametre apparent de 30′ 56″: connoiſſant en ſecondes le demi-diametre apparent 15′ 28″, vous aurez 928″ que vous éleverez à ſon quarré qui eſt 861184, comme l'on a pris auſſi la diſtance apparente en latitude du centre de la Lune à l'étoile que vous convertirez en ſecondes, vous aurez 607″ que vous éleverez à ſon quarré, qui eſt 368449, prenez enſuite la différence de ces deux quarrés 492735, & cherchez la racine de ce quarré qui eſt 702″ ou 11′ 42″, que vous ajoûterez à l'arc de 6″, dont la Lune eſt plus avancée que l'étoile, & vous aurez 11′ 48″. Enfin cherchez dans la Table XIII. page 52, les minutes & ſecondes d'heures qui répondent à 11′ 48″ & vous trouverez 21′ 30″, qu'il faut retrancher de 5ʰ (*tems moyen de la conjonction*) & vous aurez pour le tems moyen corrigé 4ʰ 38′ 30″.

Second calcul pour le tems corrigé 4ʰ 38′ 30″.

Le lieu de la Lune étoit alors dans ♓ 1ᵈ

51′ 13″, ſa latitude méridionale 4ᵈ 49′ 59″: la parallaxe horiſontale a été trouvée de 55′ 41″ & ſon diametre horizontal 30′ 38″.

La longitude moyenne du Soleil étoit de 292ᵈ 10′ 31″, qui ajoûtés à 93ᵈ 25′ (*pour le tems de l'obſervation* 6ʰ 13′ 40″) vous donneront l'aſcenſion droite du méridien inconnu de 25ᵈ 35′ 31″, vous continuerez enſuite le calcul comme il eſt enſeigné ci-devant: mais après avoir trouvé les différentes parallaxes, vous corrigerez le lieu de la Lune par la parallaxe en longitude, de même que ſa latitude par la parallaxe en latitude, ce qui vous donnera la longitude apparente de la Lune dans ♓ 1ᵈ 55′ 34″, & ſa latitude apparente de 5ᵈ 35′ 56″: retranchant la longitude apparente de la Lune de celle de l'étoile ♓ 2ᵈ 7′ 0″ vous aurez la diſtance apparente des centres en longitude de 11′ 26″, retranchant auſſi la latitude apparente de la Lune de la latitude de l'étoile, vous aurez la diſtance apparente des centres en latitude de 10′ 26″.

Le demi-diametre apparent étant le même dans le ſecond calcul que dans le premier, vous aurez pour ſon quarré 861184, la diſtance apparente des centres en latitude 10′ 26″, reduites en ſecondes eſt 626″, qui élevé à ſon quarré vous donnera 391876, prenez la différence de ces quarrés & vous aurez 469308 qui eſt le quarré de la diſtance

apparente de l'étoile au cercle de latitude qui paſſe par le centre de la Lune, cherchez enſuite la racine quarrée de cette différence : que vous trouverez de 685 ou 11′ 25″.

Augmentez 11′ 25″ en raiſon du coſinus de la latitude de l'étoile au Rayon, c'eſt-à-dire en faiſant cette proportion, le coſinus de la latitude de l'étoile 84ᵈ 13′ 38″ eſt au ſinus total, comme 11′ 25″ eſt à un quatriéme terme, que vous trouverez de 11′ 28″½, & qui eſt la diſtance apparente en longitude de l'étoile au centre de la Lune au tems de l'occultation. Cette ſeconde diſtance étant ainſi trouvée plus grande qu'à la page précédente de 2″½, il faut encore diminuer le tems corrigé.

Pour cet effet retranchez du tems de la conjonction pris dans les Ephemerides, qui eſt 5ʰ, le tems corrigé 4ʰ 38′ 30″ & vous aurez 21′ 30″ : retranchez auſſi de la longitude apparente de la Lune à 5ʰ qui eſt ♓ 2ᵈ 7′ 6″ celle de la Lune au tems corrigé 4ʰ 38′ 30″, & qui eſt ♓ 1ᵈ 55′ 34″, & vous aurez 11′ 32″, qui eſt le mouvement de la Lune dans l'intervalle de 21′ 30″. Faites enſuite comme 11′ 32″ eſt à 21′ 30″, ainſi 2″½ (*qui eſt la quantité dont la ſeconde diſtance eſt plus grande que la premiere*) eſt à un quatriéme terme, que vous trouverez de 5″, retranchez cette quantité du tems corrigé 4ʰ

38′ 30″ & vous aurez 4ʰ 38′ 25″, qui eſt le tems qu'on comptoit à Gréenwich, quand on a obſervé l'occultation ſous le méridien inconnu, à 6ʰ 13′ 40″ de tems moyen.

Maintenant retranchez 4ʰ 38′ 25″ de 6ʰ 13′ 40″, & vous aurez pour la différence des méridiens en tems 1ʰ 35′ 15″, & en degrés 23ᵈ 48′ 45″.

METHODE II.

Laquelle eſt praticable à chaque inſtant que l'on apperçoit la Lune tant ſur Mer que ſur Terre.

Comme il eſt bien plus rare de pouvoir obſerver dans le cours ordinaire d'une navigation, les occultations des étoiles, que les diſtances de la Lune au Soleil ou à quelques-unes des plus brillantes étoiles qui l'environnent, il ſera donc plus commode pour l'uſage, de choiſir celles dont la latitude ne ſera pas fort différente de la latitude qu'à dû avoir la Lune, laquelle eſt indiquée par les Ephemerides, au moment de l'obſervation.

On ſuppoſe ici que ſuivant les Journaux ou les itineraires, l'on ſache au moins à trois ou quatre degrés près la longitude du méridien du lieu, & que par là l'on puiſſe conjecturer à peu près l'heure que l'on comptoit

au méridien de Gréenwich au moment de l'obſervation, c'eſt pourquoi l'on calculera d'abord pour ce tems-là, la longitude & la latitude de la Lune, & ayant cherché parmi les obſervations l'erreur des Tables, on s'en ſervira pour rectifier la longitude calculée; d'où l'on tirera l'aſcenſion droite & la diſtance de la Lune au Pole, de même que l'angle Azimutal & la vraie diſtance de la Lune au zénit. On appliquera à ce dernier reſultat la parallaxe & la refraction qui lui convient, ainſi qu'il a été enſeigné ci-devant: il faudra trouver auſſi pour le même inſtant l'angle Azimutal de l'étoile & ſa diſtance au zénit, que l'on diminuera de la quantité dûe à l'effet de la refraction.

Ceci étant déterminé, l'on aura d'abord * dans un triangle ſpherique la valeur de deux côtés, ſçavoir les diſtances apparentes au zénit, tant de la Lune que de l'étoile: connoiſſant auſſi l'angle Azimutal entre la Lune & l'étoile, lequel ſera compris entre ces deux côtés, l'on en conclura la valeur du troiſiéme côté. Ordinairement en augmentant ce dernier d'un arc égal au demi-diametre de la Lune, ſelon que le bord obſervé eſt le plus proche ou le plus éloigné de l'étoile, le réſultat ſera préciſement égal à l'arc

* *Voyez le Problême VI. du troiſiéme Livre de la ſcience des longitudes de Morin.*

obſervé

obſervé ſi l'on a d'abord eſtimé fort juſte le tems qui convenoit au Méridien de Gréenwich. Mais s'il y a quelque différence, il faudra recommencer une ſeconde fois le calcul pour un autre tems rectifié d'après la premiere conjecture, & les erreurs de chaque ſuppoſition étant comparées, l'on ſera à portée d'en déduire aſſez exactement le tems qui convenoit au méridien des Tables, & par conſéquent la différence des méridiens que l'on cherchoit.

EXEMPLE I.

En 1725 le $\frac{10}{21}$ Decemb. à $11^h\ 14'$ de tems vrai, ou de tems moyen à $11^h\ 13'$ à l'Occident du méridien de Gréenwich, l'on a obſervé ſous la latitude de 40^d ſeptentrionale, la diſtance de γ du *Lion* au bord le plus proche de la Lune, de $20^d\ 50'$, on demande à quelle diſtance doit être ce méridien inconnu du méridien de Gréenwich.

Je ſuppoſe qu'ayant eſtimé en gros le lieu ſitué ſur le globe, l'on ait établi par conjecture la différence des Méridiens de $2^h\ 8'$, il faut l'ajoûter au tems de l'obſervation, ce qui donnera $13^h\ 21'$ pour le tems moyen compté à Gréenwich au moment de l'obſervation.

1725 le 16 Dec. 13h 21′ longitude de la Lune ſelon les Tables	☊	d 4	′ 4	″ 2		
Erreur des Tables ſelon la derniere colonne		+		43		
La vraie longitude de la Lune	☊				d 4	′ ″ 4 50
Sa latitude boreale					5	59 47
La vraie parallaxe horiſontale					1	0 18
Aſcenſion droite de la Lune					127	42 28
Sa diſtance au Pole boreal					65	52 43
Aſcenſion droite du Méridien inconnu					78	46 8
Angle azimutal de la Lune avec le Méridien					84	0 10
Diſtance de la Lune au zénit		43	47	7		
La vraie parallaxe de hauteur		+	42	16		
La refraction		—	0	53		
Diſtance apparente de la Lune au zénit					44	28 30
Demi-diamétre apparent de la Lune					0	16 47
La longitude de l'étoile γ du Lion	☊				25	45 0
Sa latitude boreale					8	47 27
Son aſcenſion droite					151	11 32
Sa diſtance au Pole boreal					68	47 21
L'angle azimutal avec le Méridien					96	10 40
Vraie diſtance de l'étoile au zénit		63	22	13		
La refraction		—	1	46		
Diſtance apparente de l'étoile au zénit					63	20 27
Angle azimutal entre l'étoile & le centre de la Lune					12	10 30
Diſtance apparente du centre de la Lune à l'étoile					21	13 13
Otez-en le demi-diamétre apparent de la Lune					0	16 47
Reſte la différ. appar. de l'étoile au bord le plus proche					20	56 26

Laquelle ſurpaſſe l'arc obſervé de 6′ 26″, enſorte que le tems ſuppoſé a beſoin d'être corrigé.

C'eſt pourquoi l'on y ajoutera 0h 15′ (car la Lune s'avance vers l'étoile) & l'on aura ainſi pour le tems moyen à Gréenwich 13h 36′ auquel inſtant l'on trouvera la longitude

de la Lune corrigée ☊ $4^d\ 14'\ 10''$ avec une latitude boreale de $4^d\ 59'\ 40''$; on cherchera derechef les diſtances apparentes au zénit de la Lune & de l'étoile avec l'angle azimutal, qui eſt compris entre ces deux verticaux, & l'on aura enfin la diſtance apparente du bord de la Lune à l'étoile de $20^d\ 47'\ 17''$, laquelle differe encore de $2'\ 43''$ de celle qui a été obſervée. Ainſi l'on ſçait actuellement que dans l'eſpace de $0^h\ 15'$, la Lune par ſon mouvement apparent s'eſt avancé de $9'\ 9''$ vers l'étoile, on fera donc

Comme $9'\ 9'' : 6'\ 26'' :: 15' : 10'\ 33''$,

Et l'on ajoûtera le dernier terme trouvé $10'\ 33''$ au tems que l'on a d'abord ſuppoſé de $13^h\ 21'$, ce qui donnera $13^h\ 31'\ 33''$ pour le tems cherché à Gréenwich ; d'où l'on tirera la différence des tems de $2^h\ 18'\ 33''$, à laquelle répond un arc de $34^d\ 38'\ 15''$ qui ſera la différence des Méridiens que l'on cherche.

Dans cet Exemple la diſtance viſible de la Lune à l'étoile n'a pû ſe découvrir ſans que l'on ait ſçû les diſtances au zénit des deux aſtres, & cela à cauſe de la trop grande différence des réfractions, qui convenoit à des hauteurs ſi inégales. Au reſte, lorſque ces hauteurs ne ſont pas bien inégales, la correction * qui convient aux refractions, ſe fera aſſez exactement, ſi l'on augmente l'arc

* Tranſactions Philoſophiques, N°. 368.

obſervé d'autant de ſecondes qu'il y a de degrés dans l'arc ; & recherchant les parallaxes le calcul deviendra plus ſimple & plus abregé.

EXEMPLE II.

Le 10 Decembre 1725 a $12^h\ 50'$ de tems moyen ſous un Méridien à l'occident de Gréenwich, & ſous l'élevation du pole de 48^d, l'on a obſervé l'étoile β du Taureau diſtante du bord le plus éloigné de la Lune de $47^d\ 57'\ 12''$, l'on demande la diſtance de ce Méridien à celui de Gréenwich. Il faut augmenter d'abord à cauſe de la différence des refractions l'arc obſervé de $48''$, & l'on aura $47^d\ 58'$; enſuite ſoit ſuppoſée la différence des Méridiens $3^h 44'$, ce qui donnera le tems à Gréenwich de $16^h 34'$.

Soit au même inſtant la longitude de la Lune ſelon les Tables en	☊	6^d	$4'\ 00''$
L'erreur des Tab. ſuiv. la derniere colonne		+ 0	48
La vraie longitude de la Lune ſera	☊	6^d	$4'\ 48''$
Sa latitude boreale		4	58 6
La vraie parallaxe horiſontale de la Lune		1	0 12
L'aſcenſion droite du Méridien inconnu		103	9 3
Le nonageſime degré de l'écliptique	♋	9	40 0
La parallaxe de longitude additive		0	24 38
La parallaxe de latitude ſouſtractive		0	21 23
La longitude apparente de la Lune	☊	6	29 26
Sa latitude apparente boreale		4	36 43
La longitude de γ du Taureau	♓	18	43 50
Sa latitude boreale		5	21 34

C'eſt pourquoi l'on connoît dans un triangle ſpherique deux côtés, ſçavoir la diſtance apparente de la Lune au pole boreal de l'éclip-tique 85d 23′ 17″, & la diſtance de l'étoile du même pole de 84d 38′ 26″, de même que l'angle compris entre ces deux côtés, ſçavoir la différence de leur longitude . . . . . 47d 45′ 36″

Ainſi l'on en conclura le troiſieme côté de	47	34	25
Lequel augmenté du demi-diamétre apparent de la Lune	0	16	48
Donnera la diſtance apparente du bord de la Lune le plus éloigné à l'étoile	47	51	13
Mais l'arc trouvé par obſervation, étoit de	47	58	00
Ainſi la différence ſera de	0	6	47

La correction qu'il faut faire au tems que l'on a d'abord ſupoſé, étant eſtimée à très-peu de choſe près par conjecture, l'on y ajoutera 15′, par exemple, & l'on aura 16h 49′; la longitude de la Lune corrigée pour ce tems là ſe trouve ☊ 6d 14′ 7″, ſa latitude boreale 4d 57′ 58″, & ayant derechef cherché les parallaxes, l'on aura par la réſolution du triangle ſpherique, la diſtance apparente du centre de la Lune à l'étoile de 47d 43′ 51″, laquelle étant augmentée du demi-diamétre de la Lune, donnera 48d 0′ 39″, ce qui *excede* l'arc obſervé de 2′ 39″; mais comme à 16h 34′ la diſtance de la Lune à l'étoile qui a été obſervée, donnoit *par défaut* 6′ 47″, il s'enſuit que dans l'eſpace de 15′ la Lune s'éloignoit de l'étoile de 9′ 26″: on fera donc comme 9′ 26″:6′ 47″ :: 15′:10′ 42″, l'on ajoutera ces 10′ 42″ au tems que l'on avoit ſupoſé en 1er lieu, ce qui donnera 16h 44′ 42″ pour le tems moyen compté à Gréenwich, lorſque l'on

a fait l'obſervation ſous le Méridien inconnu, la différence des heures ſera donc 3^h 54′ 42″, qui répondent à un arc de 58^d 40′ 50″.

De la même maniere qu'aux exemples précedens, l'on trouvera la différence des tems par l'obſervation de la diſtance de la Lune au Soleil. Or parce que le Soleil n'a point de latitude, le calcul en deviendra plus ſimple : il faudra cependant avoir égard au demi-diamétre apparent du Soleil, que l'on ajoutera ou retranchera de l'arc trouvé par le calcul, ſelon que l'on aura obſervé le bord le plus éloigné ou le plus proche. On trouvera le demi-diamétre du Soleil par le moyen de la Table XXVI. page 74, dont les titres repondent à ſon anomalie moyenne.

CHAPITRE XI.

Des nouvelles & pleines Lunes pour les années après Jeſus-Chriſt.

I. POUR trouver le tems moyen des ſizigies : prenez dans la Table XXX. des époques des conjonctions moyennes *de la Lune avec le Soleil* (page 78 & ſuivantes) le tems de la conjonction moyenne avec l'anomalie moyenne du Soleil, & les diſtances du Soleil à l'apogée & au nœud de la Lune qui

répondent à l'année propoſée.

II. Prenez dans la Table XXXI. *des revolutions de la Lune au Soleil en mois de l'année commune* (page 83.) le nombre des jours & parties de jours, avec l'anomalie moyenne du Soleil & les diſtances du Soleil à l'apogée & au nœud de la Lune qui répondent au mois propoſé : ajoutez ces élemens à ceux que vous venez de trouver pour l'année.

Dans les années Biſſextiles, après le mois de Février, il faut diminuer d'un jour le nombre des jours pris dans la Table *des revolutions de la Lune au Soleil en mois de l'année commune*, ſans rien changer aux mouvemens moyens. Si vous cherchez l'oppoſition, il faut ajoûter au tems donné la moitié d'un mois ſynodique, & les mouvemens qui y répondent aux mouvemens déja trouvés pour le tems donné; ce que vous trouverez à la fin de la Table des révolutions de la Lune au Soleil.

III. Avec l'anomalie moyenne du Soleil, *prenez dans la Table XIV. des équations annuelles* (*page 53 & ſuivantes*) les équations de l'apogée de la Lune & de ſon nœud, que vous ajouterez aux diſtances moyennes du Soleil à l'apogée & au nœud de la Lune, ſi le titre qui eſt au haut ou au bas de la Table indique qu'elles ſont ſouſtractives, ou bien vous les retrancherez de ces mêmes diſtan-

ces ſi elles ſont additives, & vous aurez les diſtances du Soleil à l'apogée & au nœud de la Lune corrigée pour la premiere fois. Avec l'anomalie moyenne du Soleil, vous chercherez dans la Table de *l'équation du centre du Soleil* (page 20 & 21) l'équation du centre du Soleil, que vous ajouterez aux diſtances du Soleil à l'apogée & au nœud de la Lune corrigée une fois, ſi elle eſt additive & vous la retrancherez au contraire de ces mêmes diſtances, ſi elle eſt ſouſtractive, & vous aurez l'argument annuel de la Lune, & la vraie diſtance du Soleil au nœud de la Lune corrigée pour la premiere fois.

IV. Retranchez de l'anomalie moyenne du Soleil, la diſtance moyenne du Soleil à l'apogée de la Lune corrigé une fois, & vous aurez dans les conjonctions l'argument de la quatrieme équation: dans les oppoſition, vous y ajouterez ſix ſignes, de même qu'à l'argument annuel, & vous aurez pour lors l'argument des équations de la Lune dans les ſizigies.

V. Avec l'anomalie moyenne du Soleil, cherchez dans la Table XIV. *des équations annuelles de la Lune* (page 53 & ſuivantes) ſon équation annuelle. Avec l'argument de la troiſieme équation, qui eſt la vraie diſtance du Soleil au nœud, vous trouverez dans Table XVI. *de l'autre équation ſemeſtre*

meſtre (page 56.) la 3e équation. Avec l'argument de la 4e équation, vous trouverez dans la Table XVII. *de la quatrieme équation* (pag. 57.) la 4e équation qui convient. Enfin dans la Table *des équations de la Lune dans les conjonctions & oppoſitions*, vous trouverez (Table XXXIX. des équations de la Lune dans les ſizigies page 108.) l'équation de la Lune qui répond à l'argument annuel.

Faites une ſomme de celles qui ont le ſigne *plus*, & une autre de celles qui ont le *moins* : retranchez la plus petite de la plus grande, le reſte vous donnera une équation qui ſera égale à l'équation du centre du Soleil, quand le tems de la moyenne ſizigie s'accorde avec le tems de la vraie ſizigie (ce qui eſt un cas fort rare) & cette ſomme ſurpaſſera l'équation du centre du Soleil, ſi la vraie ſizigie eſt plus avancée que la moyenne : au lieu que ſi la moyenne eſt plus avancée que la vraie, l'équation du Soleil ſera la plus grande : ainſi vous prendrez la différence entre cette ſomme & l'équation du Soleil, avec laquelle vous chercherez dans la Table XLV. (page 114.) *des moyens mouvemens de la Lune & au Soleil* pour les heures, le tems qui répond à cette différence, & vous aurez le tems qui convient, à très-peu de choſe près, à celui qui s'eſt écoulé entre la moyenne & la vraie ſizigie.

EXEMPLE I.

On cherche le tems moyen de la nouvelle Lune au mois de Juillet 1684

Conjonction moyenne,	j. h. m. f.	☉ *Anomalie moyenne.*	sig. d. m. f.
1684	6 13 22 38	. . . . .	6 18 57 15
Juin. Biſſextile .	25 4 24 18	Anomalie moyenne.	5 24 37 56
Conjonc. moy. Juil.	1 17 46 56	Somme	0 13 35 11
Diff. des équat. +	0 8 54 6	—	2 24 44 7
Conjonct. Juillet .	2 2 41 2	Arg. de la 4 équat.	9 19 30 24

	d. m. f.		d. m. f.
1re équat. de la ☾ +	0 2 41	Différence . . .	4 31 18
3e équation . . —	0 0 6	Heures . . 8 =	4 3 49
4 équation . . —	0 2 16		0 27 29
Equat. des ſizig. —	4 58 24	Minutes . . 54 =	27 26
La ſomme . . —	4 58 5	Secondes . . 6 =	0 3
Equation du ☉ —	0 26 47		
Différence	4 31 18	Diff. des équations	h m. f. 8 54 5

ELEMENS

Tirés de l'Appendix pour le tems moyen de la nouvelle Lune au mois de Juillet 1684.

Distance du ☉ à l'apog. ☾	fig.	d.	m.	s.	*Distance du ☉ au ☊ de la ☾*	fig.	d.	m.	s.
1684	9	19	6	8	. . . . .	6	0	25	39
Juin	5	4	54	3	. . . . .	6	4	1	24
Dist. du ☉ à l'ap. ☾	2	24	0	11	Dist. ☉ au ☊ de ☾	0	4	17	3
Eq. de l'apog. ☾ +			4	36	Equat. du nœud —			2	11
Dist. du ☉ à l'ap. ☾	2	24	4	47	Dist. ☉ au ☊ cor.	0	4	24	52
Equation du ☉ —			26	47	Équation du ☉ —			26	47
Argument annuel.	2	23	38	0	Vraie dist. ☉ au ☊	0	3	58	5

Ainſi le tems moyen de la conjonction du mois de Juillet de l'année 1684 eſt arrivé à Gréenwich le 2 Juillet à $2^h\ 41'\ 2''$, vieux ſtile, & à Paris le 12 Juillet à $2^h\ 50'\ 22''$ après midi.

EXEMPLE II.

On cherche le tems moyen de la pleine Lune au mois d'Août 1681.

Conjonction moyenne.	j.	h.	m.	ſ.
1681	8	22	12	45
Juillet	25	17	8	21
$\frac{1}{2}$ Mois ſynodin.	14	18	22	2
Août	18	9	43	8
Diff. des équat. +		5	36	0
Tems moyen d'☍ du mois d'Août	18	15	19	

Anomalie moyenne du Soleil.	ſig.	d.	m.	ſ.
. . . . .	6	22	3	19
Juillet	6	23	44	15
. . . . .	0	14	33	10
Anomalie moyenne	2	0	20	44
Moyenne diſtanç. du ☉ à l'ap. ☾ —	8	7	47	37
Reſte	5	22	33	7
+			6	
Argum. 4e équat.	11	22	33	7

		d.	m.	ſ.
1re éq. de la ☾	+	0	10	9
3e équation	+	0	0	10
4e équation	—	0	0	19
Equation ſyzig.	—	4	40	41
Vraie ſomme	—	4	30	41
Equation du ☉	—	1	40	2
Différenee		2	50	39

		d.	m.	ſ.
Différence . . .		2	50	39
Heures 5.	=	2	32	23
Minutes 36	=	0	18	16

Différence des équat. en temps, &c. $5^h\ 36'$

Ainſi le tems moyen de l'oppoſition du mois d'Août de l'année 1681 eſt arrivé à Gréenwich le 18 Août à $15^h\ 19'$ vieux ſtile,

ELEMENS

Tirés de l'Appendix pour le tems moyen de la pleine Lune au mois d'Août 1681.

Dist. du ☉ à l'apog. de la ☾	sig.	d.	m.	s.	*Dist. du ☉ au nœud de la ☾*	sig.	d.	m.	s.
1681 . . .	1	23	52	52	. . . . .	4	5	37	4
Juillet . . .	6	0	43	3	Juillet . . .	7	4	41	38
. . . . .	0	12	54	30	. . . . .	0	1	52	0 7

Dist. du ☉ à l'ap. ☾	8	7	30	25	Dist. ☉ au ☊ la ☾	11	25	38	49
Equat. apogée +			17	12	Equat. du nœud —			8	11
Dist. du ☉ à l'apog. de la ☾ corrig.	8	7	47	37	Dist. moy. du ☉ au nœud corrig.	11	25	30	38
Equat. du Soleil —			1	40	2	Equation du ☉ —			1	40	2
Argument annuel	8	6	7	35	Vraie distance du Soleil au nœud	11	23	50	36
+	6								
Argum. de l'équat. dans les syzigies	2	6	7	35					

& à Paris le 28 Août à $15^h\ 28'\ 20''$.

Après avoir trouvé le tems d'une conjonction ou opposition, il faut calculer encore pour plus de précision le lieu de la Lune (*ce que l'on peut faire par les préceptes suivans & par le moyen des Tables Anomalistiques*) afin de corriger le tems qu'on vient de trouver, & qui s'écarte toujours un peu de la vraie conjonction ou opposition.

Trouver le vrai lieu de la Lune pour le tems moyen de la conjonction ou de l'oppoſition.

1°. Cherchez le vrai lieu du Soleil pour le tems propoſé, & prenez auſſi ſon anomalie moyenne juſqu'aux tierces.

2°. Prenez *dans la Table XXXIV. des époques des moyens mouvemens de la Lune, la terre étant dans ſon aphelie,* (pag. 88 & ſuiv.) les moyennes longitudes de la Lune, de l'apogée, & du nœud pour le tems de l'aphelie, qui précede immédiatement le tems donné.

3°. Vous chercherez dans les Tables XXXV. & XXXVI. pag. 93 & ſuivantes, les moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, qui répondent aux ſignes, degrés &c. de l'anomalie moyenne du Soleil. Vous les ajouterez à ceux qu'on a trouvés ci deſſus, & vous aurez pour le tems donné les longitudes de la Lune & de ſon apogée corrigées pour la premiere fois: au contraire vous retrancherez pour le nœud.

4°. Retranchez la longitude moyenne du nœud une fois corrigée, du vrai lieu du Soleil, & vous aurez la diſtance du Soleil au nœud, qui eſt l'argument de la troiſiéme équation; avec laquelle entrés dans la Table XVI. (page 56) & vous retrancherez cette deuxiéme équation ſemeſtre, de la longitude de la Lune corrigée une fois, ou bien vous l'ajouterez, ſuivant les titres.

Enfin, ſi vous retranchez la longitude de l'apogée du Soleil, de la longitude de l'apogée de la Lune 1°. corrigée, vous aurez pour les conjonctions l'argument de la 4e. équation, avec lequel vous chercherez dans la Table XVII. page 57. cette 4e. équation, que vous retrancherez ou ajouterez ſuivant les titres, & vous aurez le lieu de la Lune corrigé par la 4e. équation. Dans les oppoſitions il faut ajoûter ſix ſignes à l'argument de la 4e. équation. L'argument annuel dans les conjonctions, ou augmenté de ſix ſignes dans les oppoſitions, ſera l'argument *des équations de la Lune dans les ſizigies* (page 108.) & c'eſt par le moyen de ces équations que l'on aura le lieu de la Lune dans ſon orbite.

5°. Retranchez la longitude du nœud 1°. corrigée du vrai lieu du Soleil, & vous aurez la diſtance du Soleil au nœud moyen, qui eſt l'argument de la latitude dans les ſizigies. avec cet argument cherchez dans la Table XL. *de la latitude de la Lune dans les ſizigies* (pag. 109.) la latitude de la Lune, & ſa reduction à l'écliptique, que vous retrancherez du vrai lieu de la Lune, ou que vous ajoûterez ſuivant les titres de la Table.

6°. Que ſi le tems propoſé differe ſenſiblement de celui de la vraie ſizigie, on l'y reduira par le moyen de la Table XLV. du *mouvement horaire de la Lune au Soleil* p. 114.

EXEMPLE.

Trouver le vrai lieu de la Lune au tems de la nouvelle Lune le 2 Juillet 1684. à 2h 41′.

Anomalie moyenne du Soleil.	sig. d. m. s. tier.
1684 . .	6 12 29 28 46
2 Juillet . .	6 1 21 2 3
2 heures . .	0 0 4 55 41
41 minutes .	0 0 1 41 1
Anomal. moy. ☉	0 13 57 7 31
Apogée du ☉ .	3 7 22 29 0
Long. moy. du ☉	3 21 19 36 31
Equation —	0 0 27 29 0
Vraie long. du ☉	3 20 52 7 31

Argument des équations.	sig. d. m. s. tie.
Longitude du ☉	3 20 52 7 31
Nœuds . . —	3 16 31 29 0
Arg. 3e équat.	0 4 20 38 31
Apogée de la ☾	0 26 55 26 0
Long. ap. ☉ —	3 7 22 29 0
Argum. 4e équat.	9 19 32 57 0
Longitude du ☉	3 20 52 7 31
Apogée ☾ —	0 26 55 26 0
Argum. annuel	2 23 56 41 31

Ainſi la Lune avoit paſſé d'un arc de 22″ le point de la conjonction, c'eſt-à-dire, que la conjonction avoit précédé le tems propoſé de 0h 0′ 44″ ou environ; car dans cet eſpace de tems le moyen mouvement de la Lune au Soleil repond à un arc de 22″. C'eſt pourquoi l'on aura la conjonction à 2h 40′ 15″ de tems moyen.

L'équation générale ou compoſée du tems étoit alors de 4′ 58″ additive, & l'ôtant du tems moyen que l'on vient de trouver, l'on aura le tems vrai ou apparent de la nouvelle Lune à 2h 35′ 18″.

ELEMENS.

ELEMENS.

Tirés de l'Appendix pour le tems de la nouvelle Lune le 2 du mois de Juillet 1684, à 2h 41'.

Longit. moyenne de la Lune.	sig.	d.	m.	s.
1684. . .	9	19	19	19
Anom. moy. ☉ 13°	5	23	50	19
57 minutes . . .	0	1	42	2
7 secondes . . .	0	0	1	33
31 tierces . . .	0	0	0	7
Long. moy. de la ☾	3	25	53	20
3e équation . . .			—	7
Longitude corrigée	3	25	53	13
4e équation . . .			—	2 16
Longit. 2e. corrigée	3	25	50	57
Equat. des sizig. —		4	58	28
Longitude de la ☾	3	20	52	29
Longitude du ☉	3	20	52	7
Différence	0	0	0	22

☾ — ☊	sig.	d	m.	s.
. . . . .	3	17	14	22
. . . . .	0	0	39	49
. . . . .	0	0	3	4

Longitude du ☊	3	16	31	29
☉ — ☊ . .	0	4	20	38
Latitude de la Lune	0	0	22	47

Trouver le tems moyen des ſizigies pour une année & un mois quelconque propoſé avant l'Ere Chrétienne.

1°. Ajoutez l'année (de la 18e. centurie où nous ſommes) qui pourra former avec l'année propoſée moins une, avant l'Ere Chrétienne, un nombre complet de centuries.

2°. Cherchez ce nombre dans la Table XXXII. des *révolutions de la Lune au Soleil*, & vous retrancherez les tems & les mouvemens correſpondans des tems & des mouvemens qu'on trouve dans la Table XXX. des époques : l'on aura ainſi le tems moyen de la premiere conjonction moyenne pour l'année propoſée avant Jeſus-Chriſt, de même que les mouvemens qui y répondent. Faiſant enſuite uſage des préceptes donnés ci-deſſus, l'on aura le tems de la conjonction ou de l'oppoſition pour le mois donné.

Que ſi l'année que l'on trouvera dans la Table des époques eſt biſſextile, l'année propoſée ſera auſſi biſſextile.

EXEMPLE.

L'on demande le tems de la conjonction moyenne de la Lune au Soleil au mois de Mai de l'année 585 avant Jeſus-Chriſt.

Ajoûtez à l'année 584 l'an 1716 & le nombre complet des centuries ſera 2300.

	j.	h.	m.	f.	Anom. moy. ☉ sig.	d.	m.	f.	☉ — ☾ ep. sig.	d.	m.	f.	☉ — ☊ sig.	d.	m.	f.
1716.	12	16	6	46	6	24	41	0	2	12	33	1	2	25	57	37
ôtez 2300	11	5	57	54	11	19	46	54	1	5	58	33	7	25	26	59
reſte.	1	10	8	52	7	4	54	6	1	6	34	28	7	0	30	38
Mai Biſſ.	26	15.	40	15	4	25	31	37	4	9	5	2	5	3	21	10
	28	1	49	7	0	0	25	43	5	15	39	30	0	3	51	48
	+	2	14	35	6	14	46	4			+	9			—	4
											—	51			—	51
♂ Mai.	28	4	3	42					5	15	38	48	0	3	50	53
									Argum. ann.				☉ — ☊			

		d.	m.	f.
☾ 1 Equation.	+	0	0	5
3e.	—	0	0	6
4e.	—	0	0	37
Equat. des ſiz.	—	1	8	35
Somme	—	1	9	13
☉ Equation.		0	0	51
		1	8	22
2 heures		1	0	57
14 min. 35 ſec.		0	7	25

On trouvera de la même maniere le vrai lieu de la Lune ſelon les Tables Anomaliſtiques. Il faut faire attention que lorſque l'on retranche tous les mouvemens pour les centuries, il faut au contraire ajouter la longitude du nœud, qui répond aux centuries d'année, à l'époque des longitudes du même nœud, comme cela ſe voit dans l'Exemple ſuivant.

Trouver le vrai lieu de la Lune pour le tems moyen de la conjonction ci-deſſus.

	☉ Anom. moy.					☉ Apogée.				☾ Long. moy.				☾ Apogée.				☾ — ☊			
	ſig.	d.	m.	ſ.	tie.	ſig.	d.	m.	ſ.	ſig	d	m.	ſ.	ſig.	d.	m.	ſ.	ſig.	d.	m.	ſ.
1716	6	12	11	41	41	3	7	54	20	7	8	59	37	8	7	35	37	6	28	17	2
Ôtez 2300	11	8	41	42	40	1	8	45	33	5	15	8	35	11	23	42	30	+ 6	27	25	50
	7	3	29	59	1	1	29	8	47	1	23	51	2	8	13	53	7	1	25	42	52
28 Mai Biſſ.	4	26	51	16	20				25												
4 heures				51	22	Anomal. ☉					6	54	26			3	30			1	40
3′. 42″.				9	5	31′ 15″ 48‴						3	31				2				1
	0	0	31	15	48					2	0	48	59	8	13	56	39	1	25	41	11
☉ Apog.	1	29	9	12				3e équt.	—	0	0	6	5	15	42	47	☾ Ap.	8	13	56	39
	1	29	40	28				4e.	—	0	0	37	Argum. annuel.					☉ Ap.	1	29	9	12
Equation			— 1	2				Equat. des ſiz.	—	1	8	15									
☉ lieu	1	29	39	26														Argum. de la 4e équat.	6	14	47	27

Ainſi la ☾ avoit paſſé la conjonction d'un arc de 33″ { ☾ 1 29 40 1 / ☉ 1 29 39 26

CHAPITRE XII.

Calcul de l'erreur des Tables par l'obſervation faite à Londres du commencement de l'Eclipſe du Soleil *du* $\frac{21}{31}\frac{\text{Sept.}}{\text{Oct.}}$ 1736 ; *où l'on donne le premier eſſai des recherches ſur la longitude de l'Abbaye* S. Matthieu, *ſituée en France à l'extrémité occidentale de la Bretagne, & déduite de la même phaſe du commencement de l'Eclipſe.*

LE commencement de cette éclipſe a été obſervé à Londres à $9^h\,45'\,31''$, dans un lieu ſitué environ 25 ſecondes de tems à l'Oueſt du Méridien de Gréenwich, & dont la latitude eſt $51^d\,31'$; ainſi à $4^h\,34'\,26''$ de tems moyen au méridien de Gréenwich, l'on trouve la longitude du Soleil ♎ $11^d\,40'\,27''\frac{1}{2}$, la longitude de la Lune au même inſtant ♎ $11^d\,26'\,10''$, & ſa latitude boreale $1^d\,17'\,53''$; la vraie parallaxe horiſontale de la Lune $60'\,52''$, & le demi-diametre horiſontal $16'\,41''\frac{1}{2}$. Or ſi l'on y ajoûte celui du Soleil $16'\,6''\frac{1}{2}$, la diſtance apparente des centres ſera au commencement de l'éclipſe de $0^d\,32\,51''$, la diſtance apparente de la Lune au zénit étoit alors $82^d\,2'\,22''$, & l'angle paral-

lactique étant de $13^d\ 33'\ 30''$, l'on aura la parallaxe de la Lune en longitude de $14'\ 7''\frac{1}{2}$, & celle de latitude de $58'\ 33''$; ainſi la latitude apparente de la Lune ſera $0^d\ 19'\ 20'' = 1160''$ & il en faut ôter le quarré de celui de $32'\ 51''$ (diſtance apparente des centres de la Lune & du Soleil au commencement de l'éclipſe) ce qui donnera pour lors la différence apparente en longitude entre le Soleil & la Lune de $26'\ 33''\frac{1}{2}$.

Soit ſuppoſé préſentement le lieu du Soleil corrigé par l'erreur des Tables ♎ $11^d\ 41'\ 38''\frac{1}{2}$, ſi l'on en retranche les $26'\ 33''\frac{1}{2}$ trouvées ci-deſſus, il reſtera pour la longitude apparente de la Lune ♎ $11^d\ 15'\ 5''$; c'eſt-à-dire, qu'en y ajoutant la parallaxe, la vraie longitude de la Lune ſera ♎ $11^d\ 29'\ 12''\frac{1}{2}$.

C'eſt pourquoi l'erreur des Tables ſeroit par cette obſervation de $3'\ 2''$ *par défaut*. ce qui differe à peine d'un quart de minute de celle qui a été trouvée par une autre obſervation du commencement de la même éclipſe, faite à Thuri par M. Caſſini.

Le commencement de la même éclipſe a été obſervé à l'Abbaye S. Matthieu en Bretagne à $4^h\ 35'\ 34''$ de tems vrai, & ſuppoſant d'abord la différence en longitude avec Gréenwich, par conjecture, de $0^h\ 19'\ 14''$, le lieu de la Lune ſera, ſelon les Tables, à $4^h\ 43'\ 18''$ de tems moyen ♎ $11^d\ 31'$

47″, avec une latitude boreale de 1ᵈ 18′ 23″.

Soit donc ſuppoſé le lieu du Soleil corrigé ♎ 11ᵈ 41′ 59″, & ſon aſcenſion droite de 190ᵈ 45′ 20″, ce qui donne l'aſcenſion droite du milieu du Ciel de 259ᵈ 38′ 50″: la longitude de la Lune *corrigée* ſeroit auſſi ♎ 11ᵈ 34′ 49″: il faut comparer cette longitude avec celle qu'on doit déduire de l'obſervation.

Soit donc ſuppoſée d'abord la hauteur du Pole du lieu 48ᵈ 40′, & l'on en conclura la hauteur apparente de la Lune au moment de l'obſervation de 10ᵈ 29′ 42″, & parce que l'angle parallactique étoit alors de 16ᵈ 7′ 32″½, l'on aura la parallaxe de longitude additive de 16′ 37″½ & celle de latitude 57′ 29″½; or l'on tire de ces élemens la vraie longitude de la Lune à 4ʰ 35′ 34″, ♎ 11ᵈ 32′ 51″½, ce qui ne donne pour l'erreur des Tables en excès qu'environ le tiers de celle que l'on a trouvé ci-deſſus. Il faudroit donc rectifier ici la différence en longitude que l'on a ſuppoſée de 0ʰ 19′ 14″.

Suivant la premiere obſervation du commencement de l'éclipſe, la longitude de la Lune ſe trouve moins avancée que ſuivant l'autre obſervation faite à l'Abbaye Saint Matthieu de 0ᵈ 3′ 39″, ce qui répond

à (la Lune étant fort près de ſon périgée) 0ʰ 5′ 45″ : il les faut ajoûter à l'inſtant du commencement de l'éclipſe obſervée à Londres & l'on aura 4ʰ 51′ 16″, ou bien (au Méridien de Gréenwich) 4ʰ 51′ 41″, pour l'inſtant auquel la Lune y a parû auſſi avancée en longitude qu'a l'inſtant du commencement de l'éclipſe vû à l'Abbaye Saint Mathieu à 4ʰ 35′ 34″. Ainſi l'on auroit ſeulement 0ʰ 16′ 07″ pour différence en longitude, c'eſt-à-dire, 0ʰ 25′ 27″ à l'égard du Méridien de Paris.

L'on trouvera déſormais les erreur des Tables aux tems des Eclipſes (des Périodes antérieures) tant du Soleil que de la Lune, dans l'Etat du Ciel *de M. Pingré.*

TABLES
ASTRONOMIQUES
DES MOUVEMENS
DU SOLEIL
ET DE LA LUNE
REDUITS AU NOUVEAU
Style, & au Méridien de l'Obſervatoire
Royal de Paris.

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, selon le vieux Style pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	6	13	26	36	52	3	6	58	43	0	28	26	50
1662	6	13	11	16	29	3	6	59	44	0	28	27	40
1663	6	12	55	56	5	3	7	0	45	0	28	28	30
B. 1664	6	12	40	35	42	3	7	1	45	0	28	29	20
1665	6	13	24	23	29	3	7	2	46	0	28	30	10
1666	6	13	9	3	6	3	7	3	47	0	28	31	0
1667	6	12	53	42	42	3	7	4	47	0	28	31	50
B. 1668	6	12	38	22	19	3	7	5	48	0	28	32	40
1669	6	13	22	10	6	3	7	6	49	0	28	33	30
1670	6	13	6	49	42	3	7	7	49	0	28	34	20
1671	6	12	51	29	19	3	7	8	50	0	28	35	10
B. 1672	6	12	36	8	56	3	7	9	51	0	28	36	0
1673	6	13	19	56	42	3	7	10	51	0	28	36	50
1674	6	13	4	36	19	3	7	11	52	0	28	37	40
1675	6	12	49	15	56	3	7	12	53	0	28	38	30
B. 1676	6	12	33	55	33	3	7	13	53	0	28	39	20
1677	6	13	17	43	19	3	7	14	54	0	28	40	10
1678	6	13	2	22	56	3	7	15	55	0	28	41	0
1679	6	12	47	2	33	3	7	16	55	0	28	41	50
B. 1680	6	12	31	42	9	3	7	17	56	0	28	42	40
1681	6	13	15	29	56	3	7	18	57	0	28	43	30
1682	6	13	0	9	33	3	7	19	57	0	28	44	20
1683	6	12	44	49	9	3	7	20	58	0	28	45	10
B. 1684	6	12	29	28	46	3	7	21	59	0	28	46	0
1685	6	13	13	16	33	3	7	22	59	0	28	46	50
1686	6	12	57	56	10	3	7	24	0	0	28	47	40
1687	6	12	42	35	46	3	7	25	1	0	28	48	30
B. 1688	6	12	27	15	23	3	7	26	1	0	28	49	20
1689	6	13	11	3	10	3	7	27	2	0	28	50	10
1690	6	12	55	42	46	3	7	28	3	0	28	51	0

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil & de la re. étoile du Bélier, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	6	3	34	52	14	3	6	58	41	0	28	26	49
1662	6	3	19	31	51	3	6	59	42	0	28	27	39
1663	6	3	4	11	27	3	7	0	43	0	28	28	29
B. 1664	6	2	48	51	4	3	7	1	43	0	28	29	19
1665	6	3	32	38	51	3	7	2	44	0	28	30	9
1666	6	3	17	18	28	3	7	3	45	0	28	30	59
1667	6	3	1	58	4	3	7	4	45	0	28	31	49
B. 1668	6	2	46	37	41	3	7	5	46	0	28	32	39
1669	6	3	30	25	28	3	7	6	47	0	28	33	29
1670	6	3	15	5	4	3	7	7	47	0	28	34	19
1671	6	2	59	44	41	3	7	8	48	0	28	35	9
B. 1672	6	2	44	24	18	3	7	9	49	0	28	35	59
1673	6	3	28	12	4	3	7	10	49	0	28	36	49
1674	6	3	12	51	41	3	7	11	50	0	28	37	39
1675	6	2	57	31	18	3	7	12	51	0	28	38	29
B. 1676	6	2	42	10	55	3	7	13	51	0	28	39	19
1677	6	3	25	58	41	3	7	14	52	0	28	40	9
1678	6	3	10	38	18	3	7	15	53	0	28	40	59
1679	6	2	55	17	55	3	7	16	53	0	28	41	49
B. 1680	6	2	39	57	31	3	7	17	54	0	28	42	39
1681	6	3	23	45	18	3	7	18	55	0	28	43	29
1682	6	3	8	24	55	3	7	19	55	0	28	44	19
1683	6	2	53	4	31	3	7	20	56	0	28	45	9
B. 1684	6	2	37	44	8	3	7	21	57	0	28	45	59
1685	6	3	21	31	55	3	7	22	57	0	28	46	49
1686	6	3	6	11	32	3	7	23	58	0	28	47	39
1687	6	2	50	51	8	3	7	24	59	0	28	48	29
B. 1688	6	2	35	30	45	3	7	25	59	0	28	49	19
1689	6	3	19	18	32	3	7	27	0	0	28	50	2
1690	6	3	3	58	8	3	7	28	1	0	28	50	59

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil & de la 1re. étoile du Bélier selon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	Anomalie moyenne du Soleil.					Lieu de l'Apogée du Soleil.				Lieu de la 1re. étoile du Bélier.			
	S	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	6	12	40	22	23	3	7	29	3	0	28	51	50
B. 1692	6	12	25	2	0	3	7	30	4	0	28	52	40
1693	6	13	8	49	46	3	7	31	5	0	28	53	30
1694	6	12	53	29	23	3	7	32	5	0	28	54	20
1695	6	12	38	9	0	3	7	33	6	0	28	55	10
B. 1696	6	12	22	48	37	3	7	34	7	0	28	56	0
1697	6	13	6	36	23	3	7	35	7	0	28	56	50
1698	6	12	51	16	0	3	7	36	8	0	28	57	40
1699	6	12	36	55	37	3	7	37	9	0	28	58	30
B. 1700	6	12	20	35	13	3	7	38	9	0	28	59	20
1701	6	13	4	23	0	3	7	39	10	0	29	0	10
1702	6	12	49	2	37	3	7	40	11	0	29	1	0
1703	6	12	33	42	12	3	7	41	11	0	29	1	50
B. 1704	6	12	18	21	50	3	7	42	12	0	29	2	40
1705	6	13	2	9	37	3	7	43	13	0	29	3	30
1706	6	12	46	49	14	3	7	44	13	0	29	4	20
1707	6	12	31	28	50	3	7	45	14	0	29	5	10
B. 1708	6	12	16	8	27	3	7	46	15	0	29	6	0
1709	6	12	59	56	14	3	7	47	15	0	29	6	50
1710	6	12	44	35	50	3	7	48	16	0	29	7	40
1711	6	12	29	15	27	3	7	49	17	0	29	8	30
B. 1712	6	12	13	55	4	3	7	50	17	0	29	9	20
1713	6	12	57	42	50	3	7	51	18	0	29	10	10
1714	6	12	42	22	27	3	7	52	19	0	29	11	00
1715	6	12	27	2	4	3	7	53	19	0	29	11	50
B. 1716	6	12	11	41	41	3	7	54	20	0	29	12	40
1717	6	12	55	29	27	3	7	55	21	0	29	13	30
1718	6	12	40	9	4	3	7	56	21	0	29	14	20
1719	6	12	24	48	41	3	7	57	22	0	29	15	10
B. 1720	6	12	9	28	17	3	7	58	23	0	29	16	00

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	6	2	48	37	45	3	7	29	1	0	28	51	49
B. 1692	6	2	33	17	22	3	7	30	2	0	28	52	39
1693	6	3	17	5	8	3	7	31	3	0	28	53	29
1694	6	3	1	44	45	3	7	32	3	0	28	54	19
1695	6	2	46	24	22	3	7	33	4	0	28	55	9
B. 1696	6	2	31	3	59	3	7	34	5	0	28	55	59
1697	6	3	14	51	45	3	7	35	5	0	28	56	49
1698	6	2	59	31	22	3	7	36	6	0	28	57	39
1699	6	2	44	10	59	3	7	37	7	0	28	58	29
B. 1700	6	1	29	42	25	3	7	38	7	0	28	59	19
1701	6	2	13	30	12	3	7	39	8	0	29	0	9
1702	6	1	58	9	42	3	7	40	9	0	29	0	59
1703	6	1	42	49	25	3	7	41	9	0	29	1	49
B. 1704	6	1	27	29	2	3	7	42	10	0	29	2	39
1705	6	2	11	16	49	3	7	43	11	0	29	3	29
1706	6	1	55	56	26	3	7	44	11	0	29	4	19
1707	6	1	40	36	2	3	7	45	12	0	29	5	9
B. 1708	6	1	25	15	39	3	7	46	13	0	29	5	59
1709	6	2	9	3	26	3	7	47	13	0	29	6	49
1710	6	1	53	43	2	3	7	48	14	0	29	7	39
1711	6	1	38	22	39	3	7	49	15	0	29	8	29
B. 1712	6	1	23	2	16	3	7	50	15	0	29	9	19
1713	6	2	6	50	2	3	7	51	16	0	29	10	9
1714	6	1	51	29	39	3	7	52	17	0	29	10	59
1715	6	1	36	9	16	3	7	53	17	0	29	11	49
B. 1716	6	1	20	48	53	3	7	54	18	0	29	12	39
1717	6	2	4	36	39	3	7	55	19	0	29	13	29
1718	6	1	49	16	16	3	7	56	19	0	29	14	19
1719	6	1	33	55	53	3	7	57	20	0	29	15	9
B. 1720	6	1	18	35	29	3	7	58	21	0	29	15	59

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, ſelon le vieux Style pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1721	6	12	53	16	1	3	7	59	25	0	29	16	50
1722	6	12	37	55	41	3	8	0	24	0	29	17	40
1723	6	12	22	35	17	3	8	1	25	0	29	18	30
B. 1724	6	12	7	14	54	3	8	2	25	0	29	19	20
1725	6	12	51	2	41	3	8	3	26	0	29	20	10
1726	6	12	35	42	18	3	8	4	27	0	29	21	00
1727	6	12	20	21	54	3	8	5	27	0	29	21	50
B. 1728	6	12	5	1	31	3	8	6	28	0	29	22	40
1729	6	12	48	49	18	3	8	7	29	0	29	23	30
1730	6	12	33	28	54	3	8	8	29	0	29	24	20
1731	6	12	18	8	31	3	8	9	30	0	29	25	10
B. 1732	6	12	2	48	8	3	8	10	31	0	29	26	0
1733	6	12	46	35	54	3	8	11	31	0	29	26	50
1734	6	12	31	15	31	3	8	12	32	0	29	27	40
1735	6	12	15	55	8	3	8	13	33	0	29	28	30
B. 1736	6	12	0	34	45	3	8	14	33	0	29	29	20
1737	6	12	44	22	31	3	8	15	34	0	29	30	10
1738	6	12	29	2	8	3	8	16	35	0	29	31	0
1739	6	12	13	41	45	3	8	17	35	0	29	31	50
B. 1740	6	11	58	21	21	3	8	18	36	0	29	32	40
1741	6	12	42	9	8	3	8	19	37	0	29	33	30
1742	6	12	26	48	45	3	8	20	37	0	29	34	20
1743	6	12	11	28	21	3	8	21	38	0	29	35	10
B. 1744	6	11	56	7	58	3	8	22	39	0	29	36	00
1745	6	12	39	55	45	3	8	23	39	0	29	36	50
1746	6	12	24	35	22	3	8	24	40	0	29	37	40
1747	6	12	9	14	58	3	8	25	41	0	29	38	30
B. 1748	6	11	53	54	35	3	8	26	41	0	29	39	20
1749	6	12	37	42	22	3	8	27	42	0	29	40	10
1750	6	12	22	21	58	3	8	28	43	0	29	41	00

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1721	6	2	2	23	16	3	7	59	21	0	29	16	49
1722	6	1	47	2	53	3	8	0	22	0	29	17	39
1723	6	1	31	42	29	3	8	1	23	0	29	18	29
B. 1724	6	1	16	22	6	3	8	2	23	0	29	19	19
1725	6	2	0	9	53	3	8	3	24	0	29	20	9
1726	6	1	44	49	30	3	8	4	25	0	29	20	59
1727	6	1	29	29	6	3	8	5	25	0	29	21	49
B. 1728	6	1	14	8	43	3	8	6	26	0	29	22	39
1729	6	1	57	56	30	3	8	7	27	0	29	23	29
1730	6	1	42	36	6	3	8	8	27	0	29	24	19
1731	6	1	27	15	43	3	8	9	28	0	29	25	9
B. 1732	6	1	11	55	20	3	8	10	29	0	29	25	59
1733	6	1	55	43	6	3	8	11	29	0	29	26	49
1734	6	1	40	22	43	3	8	12	30	0	29	27	39
1735	6	1	25	2	20	3	8	13	31	0	29	28	29
B. 1736	6	1	9	41	57	3	8	14	31	0	29	29	19
1737	6	1	53	29	43	3	8	15	32	0	29	30	9
1738	6	1	38	9	20	3	8	16	33	0	29	30	59
1739	6	1	22	48	57	3	8	17	33	0	29	31	49
B. 1740	6	1	7	28	33	3	8	18	34	0	29	32	39
1741	6	1	51	16	20	3	8	19	35	0	29	33	29
1742	6	1	35	55	57	3	8	20	35	0	29	34	19
1743	6	1	20	35	33	3	8	21	36	0	29	35	9
B. 1744	6	1	5	15	10	3	8	22	37	0	29	35	59
1745	6	1	49	2	57	3	8	23	37	0	29	36	49
1746	6	1	33	42	34	3	8	24	38	0	29	37	39
1747	6	1	18	22	10	3	8	25	39	0	29	38	29
B 1748	6	1	3	1	47	3	8	26	39	0	29	39	19
1749	6	1	46	49	34	3	8	27	40	0	29	40	9
1750	6	1	31	29	10	3	8	28	41	0	29	40	59

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil & de la 1re. étoile du Bélier, selon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	6	12	7	1	35	3	8	29	43	0	29	41	50
B. 1752	6	11	51	41	12	3	8	30	44	0	29	42	40
1753	6	12	35	28	58	3	8	31	45	0	29	43	30
1754	6	12	20	8	35	3	8	32	45	0	29	44	20
1755	6	12	4	48	12	3	8	33	46	0	29	45	10
B 1756	6	11	49	27	49	3	8	34	47	0	29	46	0
1757	6	12	33	15	35	3	8	35	47	0	29	46	50
1758	6	12	17	55	12	3	8	36	48	0	29	47	40
1759	6	12	2	34	49	3	8	37	49	0	29	48	30
B. 1760	6	11	47	14	25	3	8	38	49	0	29	49	20
1761	6	12	31	2	12	3	8	39	50	0	29	50	10
1762	6	12	15	41	49	3	8	40	51	0	29	51	0
1763	6	12	0	21	25	3	8	41	51	0	29	51	50
B. 1764	6	11	45	1	2	3	8	42	52	0	29	52	40
1765	6	12	28	48	49	3	8	43	53	0	29	53	30
1766	6	12	13	28	26	3	8	44	53	0	29	54	20
1767	6	11	58	8	2	3	8	45	54	0	29	55	10
B. 1768	6	11	42	47	39	3	8	46	55	0	29	56	0
1769	6	12	26	35	26	3	8	47	55	0	29	56	50
1770	6	12	11	15	2	3	8	48	56	0	29	57	40
1771	6	11	55	54	39	3	8	49	57	0	29	58	30
B. 1772	6	11	40	34	16	3	8	50	57	0	29	59	20
1773	6	12	24	22	2	3	8	51	58	1	0	0	10
1774	6	12	9	1	39	3	8	52	59	1	0	1	0
1775	6	11	53	41	16	3	8	53	59	1	0	1	50
B. 1776	6	11	38	20	53	3	8	55	0	1	0	2	40
1777	6	12	22	8	39	3	8	56	1	1	0	3	30
1778	6	12	6	48	16	3	8	57	1	1	0	4	20
1779	6	11	51	27	53	3	8	58	2	1	0	5	10
B. 1780	6	11	36	7	25	3	8	59	3	1	0	6	0

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego- riennes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	6	1	16	8	47	3	8	29	41	0	29	41	49
B. 1752	6	1	0	48	24	3	8	30	42	0	29	42	39
1753	6	1	44	36	10	3	8	31	43	0	29	43	29
1754	6	1	29	15	47	3	8	32	43	0	29	44	19
1755	6	1	13	55	24	3	8	33	44	0	29	45	9
B. 1756	6	0	58	35	1	3	8	34	45	0	29	45	59
1757	6	1	42	22	47	3	8	35	45	0	29	46	49
1758	6	1	27	2	24	3	8	36	46	0	29	47	39
1759	6	1	11	42	1	3	8	37	47	0	29	48	29
B. 1760	6	0	56	21	37	3	8	38	47	0	29	49	19
1761	6	1	40	9	24	3	8	39	48	0	29	50	9
1762	6	1	24	49	1	3	8	40	49	0	29	50	59
1763	6	1	9	28	37	3	8	41	49	0	29	51	49
B. 1764	6	0	54	8	14	3	8	42	50	0	29	52	39
1765	6	1	37	56	1	3	8	43	51	0	29	53	29
1766	6	1	22	35	38	3	8	44	51	0	29	54	19
1767	6	1	7	15	14	3	8	45	52	0	29	55	9
B. 1768	6	0	51	54	51	3	8	46	53	0	29	55	59
1769	6	1	35	42	38	3	8	47	53	0	29	56	49
1770	6	1	20	22	14	3	8	48	54	0	29	57	39
1771	6	1	5	1	51	3	8	49	55	0	29	58	29
B. 1772	6	0	49	41	28	3	8	50	55	0	29	59	19
1773	6	1	33	29	14	3	8	51	56	1	0	0	9
1774	6	1	18	8	51	3	8	52	57	1	0	0	59
1775	6	1	2	48	28	3	8	53	57	1	0	1	49
B. 1776	6	0	47	28	5	3	8	54	58	1	0	2	39
1777	6	1	31	15	51	3	8	55	59	1	0	3	29
1778	6	1	15	55	28	3	8	56	59	1	0	4	19
1779	6	1	0	35	5	3	8	58	0	1	0	5	9
B. 1780	6	0	45	14	41	3	8	59	1	1	0	5	59

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil & de la 1re. étoile du Bélier, selon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	Anomalie moyenne du Soleil.					Lieu de l'Apogée du Soleil.				Lieu de la 1re. étoile du Bélier.			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	6	12	19	55	16	3	9	0	3	1	0	6	50
1782	6	12	4	34	53	3	9	1	4	1	0	7	40
1783	6	11	49	14	29	3	9	2	5	1	0	8	30
B. 1784	6	11	33	54	6	3	9	3	5	1	0	9	20
1785	6	12	17	41	53	3	9	4	6	1	0	10	10
1786	6	12	2	21	30	3	9	5	7	1	0	11	0
1787	6	11	47	1	6	3	9	6	7	1	0	11	50
B. 1788	6	11	31	40	43	3	9	7	8	1	0	12	40
1789	6	12	15	28	30	3	8	8	9	1	0	13	30
1790	6	12	0	8	6	3	9	9	9	1	0	14	20
1791	6	11	44	47	43	3	9	10	10	1	0	15	10
B. 1792	6	11	29	27	20	3	9	11	11	1	0	16	0
1793	6	12	13	15	6	3	9	12	11	1	0	16	50
1794	6	11	57	54	43	3	9	13	12	1	0	17	40
1795	6	11	42	34	20	3	9	14	13	1	0	18	30
B. 1796	6	11	27	13	57	3	9	15	13	1	0	19	20
1797	6	12	11	1	43	3	9	16	14	1	0	20	10
1798	6	11	55	41	20	3	9	17	15	1	0	21	0
1799	6	11	40	20	57	3	9	18	15	1	0	21	50
C. 1800	6	11	25	0	33	3	9	19	16	1	0	22	40

TABLE I.

Des époques des moyens mouvemens du Soleil, & de la 1re. étoile du Bélier, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Anomalie moyenne du Soleil.*					*Lieu de l'Apogée du Soleil.*				*Lieu de la 1re. étoile du Bélier.*			
	S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	6	1	29	2	28	3	9	0	1	1	0	6	49
1782	6	1	13	42	5	3	9	1	2	1	0	7	39
1783	6	0	58	21	41	3	9	2	3	1	0	8	29
B. 1784	6	0	43	1	18	3	9	3	3	1	0	9	19
1785	6	1	26	49	5	3	9	4	4	1	0	10	9
1786	6	1	11	28	42	3	9	5	5	1	0	10	59
1787	6	0	56	8	18	3	9	6	5	1	0	11	49
B. 1788	6	0	40	47	55	3	9	7	6	1	0	12	39
1789	6	1	24	35	42	3	9	8	7	1	0	13	29
1790	6	1	9	15	18	3	9	9	7	1	0	14	19
1791	6	0	53	54	55	3	9	10	8	1	0	15	9
B. 1792	6	0	38	34	32	3	9	11	9	1	0	15	59
1793	6	1	22	22	18	3	9	12	9	1	0	16	49
1794	6	1	7	1	55	3	9	13	10	1	0	17	39
1795	6	0	51	41	32	3	9	14	11	1	0	18	29
B 1796	6	0	36	21	9	3	9	15	11	1	0	19	19
1797	6	1	20	8	55	3	9	16	12	1	0	20	9
1798	6	1	4	48	32	3	9	17	13	1	0	20	59
1799	6	0	49	28	9	3	9	18	13	1	0	21	49
C. 1800	6	0	34	7	45	3	9	19	14	1	0	22	39

TABLE II.

Du moyen mouvement de l'Anomalie moyenne du Soleil, de ſon Apogée, & de la 1re. étoile du Bélier, pour les centaines d'années.

Années Juliennes.	*Mouvement de l'Anomalie moyenne du Soleil.*					*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvem. de la 1re. étoile du Bélier.*		
	S.	D.	M.	S.	T.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
100	11	29	4	25	20	1	41	7	1	23	20
200	11	28	8	50	40	3	22	13	2	46	40
300	11	27	13	16	0	5	3	20	4	10	0
400	11	26	17	41	20	6	44	27	5	33	20
500	11	25	22	6	40	8	25	33	6	56	40
600	11	24	26	32	0	10	6	40	8	20	0
700	11	23	30	57	20	11	47	47	9	43	20
800	11	22	35	22	40	13	28	53	11	6	40
900	11	21	39	48	0	15	10	0	12	30	0
1000	11	20	44	13	20	16	51	7	13	53	20
1100	11	19	48	38	40	18	32	13	15	16	40
1200	11	18	53	4	0	20	13	20	16	40	0
1300	11	17	57	29	20	21	54	27	18	3	20
1400	11	17	1	54	40	23	35	33	19	26	40
1500	11	16	6	20	0	25	16	40	20	50	0
1600	11	15	10	45	20	26	57	47	22	13	20
1700	11	14	15	10	40	28	38	53	23	36	40
1800	11	13	19	36	0	30	20	0	25	0	0
1900	11	12	24	1	20	32	1	7	26	23	20
2000	11	11	28	26	40	33	42	13	27	46	40
2100	11	10	32	52	0	35	23	20	29	10	0
2200	11	9	37	17	20	37	4	27	30	33	20
2300	11	8	41	42	40	38	45	33	31	56	40
2400	11	7	46	8	0	40	26	40	39	20	0
2500	11	6	50	33	20	42	7	47	34	43	20
2600	11	5	54	58	40	43	48	53	36	6	40
2700	11	4	59	24	0	45	30	0	37	30	0
2800	11	4	3	49	20	47	11	7	38	53	20
2900	11	3	8	14	40	48	52	13	40	16	40
3000	11	2	12	40	0	50	33	20	41	40	0
3100	11	1	17	5	20	52	14	27	43	3	20
3200	11	0	21	30	40	53	55	33	44	26	40

TABLE III.

Des moyens mouv. de l'Anomal. moyen. du Soleil, pour les j. des mois.

	JANVIER. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles	
Jo.	S.	D.	M.	S.	T.	M.	S.	M.	S.
1	0	0	59	8	10	0	0	0	0
2	0	1	58	16	20				
3	0	2	57	24	29				
4	0	3	56	32	39				
5	0	4	55	40	49				
6	0	5	54	48	59	0	1		
7	0	6	53	57	9				
8	0	7	53	5	18			0	1
9	0	8	52	13	28				
10	0	9	51	21	38				
11	0	10	50	29	48				
12	0	11	49	37	58	0	2		
13	0	12	48	46	7				
14	0	13	47	54	17				
15	0	14	47	2	27			0	2
16	0	15	46	10	37				
17	0	16	45	18	47				
18	0	17	44	26	56	0	3		
19	0	18	43	35	6				
20	0	19	42	43	16				
21	0	20	41	51	26				
22	0	21	40	59	36			0	3
23	0	22	40	7	45				
24	0	23	39	15	55	0	4		
25	0	24	38	24	5				
26	0	25	37	32	15				
27	0	26	36	40	25				
28	0	27	35	48	34				
29	0	28	34	56	44			0	4
30	0	29	34	4	54	0	5		
31	1	0	33	13	4				

Mouv. de l'Ap. 0′ 5″ 9‴
Mouvem. des étoiles 0 4″ 5‴

	FEVRIER. Anomal. moy. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles	
	S.	D.	M.	S.	T.	M.	S.	M.	S.
	1	1	32	21	14				
	1	2	31	29	23				
	1	3	30	37	33				
	1	4	29	45	43				
	1	5	28	53	53	0	6		
	1	6	28	2	3			0	5
	1	7	27	10	12				
	1	8	26	18	22				
	1	9	25	26	32				
	1	10	24	34	42				
	1	11	23	42	52	0	7		
	1	12	22	51	1				
	1	13	21	59	11			0	6
	1	14	21	7	21				
	1	15	20	15	31				
	1	16	19	23	41				
	1	17	18	31	50	0	8		
	1	18	17	40	0				
	1	19	16	48	10				
	1	20	15	56	20				
	1	21	15	4	30			0	7
	1	22	14	12	39				
	1	23	13	20	49	0	9		
	1	24	12	28	59				
	1	25	11	37	9				
	1	26	10	45	19				
	1	27	9	53	28				
	1	28	9	1	38			0	8

Dans l'année Biſſextile, il faut ajoûter le mouvement pour un jour après le mois de Février.

Mouv. de l'Ap. 0′ 9″ 49‴
Mouvem. des étoiles 0′ 8′ 5″

TABLE III.

Des moyens mouv. de l'Anomal. moyen. du Soleil, pour les j. des mois.

	MARS. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles	
J.	S.	D.	M	S.	T.	M.	S.	M.	S.
1	1	29	8	9	48	0	10		
2	2	0	7	17	58				
3	2	1	6	26	8				
4	2	2	5	34	17				
5	2	3	4	42	27				
6	2	4	3	50	37				
7	2	5	2	58	47	0	11	1	9
8	2	6	2	6	57				
9	2	7	1	15	6				
10	2	8	0	23	16				
11	2	8	59	31	26				
12	2	9	58	39	36				
13	2	10	57	47	46	0	12		
14	2	11	56	55	55				
15	2	12	56	4	5			0	10
16	2	13	55	12	15				
17	2	14	54	20	25				
18	2	15	53	28	35				
19	2	16	52	36	44	0	13		
20	2	17	51	44	54				
21	2	18	50	53	4				
22	2	19	50	1	14				
23	2	20	49	9	24			0	11
24	2	21	48	17	33				
25	2	22	47	25	43	0	14		
26	2	23	46	33	53				
27	2	24	45	42	3				
28	2	25	44	50	13				
29	2	26	43	58	22			0	12
30	2	27	43	6	32				
31	2	28	42	14	42				

Mouv. de l'Ap. 0′ 14″ 57‴
Mouv. des étoiles 0′ 12″ 19‴

	AVRIL. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles	
	S.	D.	M.	S.	T.	M.	S.	M.	S.
	2	29	41	22	52	0	15		
	3	0	40	31	2				
	3	1	39	39	11				
	3	2	38	47	21				
	3	3	37	55	31			0	13
	3	4	37	3	41	0	16		
	3	5	36	11	51				
	3	6	35	20	0				
	3	7	34	28	10				
	3	8	33	36	20				
	3	9	32	44	30				
	3	10	31	52	40	0	17		
	3	11	31	0	49			0	14
	3	12	30	8	59				
	3	13	29	17	9				
	3	14	28	25	19				
	3	15	27	33	29				
	3	16	26	41	38	0	18		
	3	17	25	49	48				
	3	18	24	57	58			0	15
	3	19	24	6	8				
	3	20	23	14	18				
	3	21	22	22	27				
	3	22	21	30	37	0	19		
	3	23	20	38	47				
	3	24	19	46	57				
	3	25	18	55	7			0	16
	3	26	18	3	16				
	3	27	17	11	26				
	3	28	16	19	36				

Mouv. de l'Ap. 0′ 19″ 56‴
Mouv. des étoil. 0′ 16″ 26‴

TABLE III.

Des moyens mouv. de l'Anomal. moyen. du Soleil, pour les j. des mois.

	MAY. Anomal. moy. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles	JUIN, Anomal. moy. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles
Jo.	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.
1	3	29	15	27	46	0 20		4	29	48	40	50		
2	4	0	14	35	56			5	0	47	48	59		
3	4	1	13	44	5			5	1	46	57	9		0 21
4	4	2	12	52	15			5	2	46	5	19		
5	4	3	12	0	25		0 17	5	3	45	13	29		
6	4	4	11	8	35			5	4	44	21	39	0 26	
7	4	5	10	16	45	0 21		5	5	43	29	48		
8	4	6	9	24	54			5	6	42	37	58		
9	4	7	8	33	4			5	7	41	46	8		
10	4	8	7	41	14			5	8	40	54	18		0 22
11	4	9	6	49	24			5	9	40	2	28		
12	4	10	5	57	34		0 18	5	10	39	10	37	0 27	
13	4	11	5	5	43	0 22		5	11	38	18	47		
14	4	12	4	13	53			5	12	37	26	57		
15	4	13	3	22	3			5	13	36	35	7		
16	4	14	2	30	13			5	14	35	43	17		
17	4	15	1	38	23			5	15	34	51	26		0 23
18	4	16	0	46	32			5	16	33	59	36	0 28	
19	4	16	59	54	42	0 23	0 19	5	17	33	7	46		
20	4	17	59	2	52			5	18	32	15	56		
21	4	18	58	11	2			5	19	31	24	6		
22	4	19	57	19	12			5	20	30	32	15		
23	4	20	56	27	21			5	21	29	40	25		
24	4	21	55	35	31			5	22	28	48	35	0 29	0 24
25	4	22	54	43	41	0 24		5	23	27	56	45		
26	4	23	53	51	51		0 20	5	24	27	4	55		
27	4	24	53	0	1			5	25	26	13	4		
28	4	25	52	8	10			5	26	25	21	14		
29	4	26	51	16	20			5	27	24	29	24		
30	4	27	50	24	30			5	28	23	37	34		
31	4	28	49	32	40	0 25								

Mouv. de l'Ap. 0'25"5"
Mouv. des étoiles 0'20''40'''

Mouv. de l'Ap. 0'30"4'''
Mouv. des étoiles 0'24"40'''

TABLE III.

Des moyens mouv. de l'Anomal. moy. du Soleil, pour les j. des mois.

	JUILLET. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles	AOUST. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles
Jo.	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.
1	5	29	22	45	44			6	29	55	58	47		
2	6	0	21	53	53		0 25	7	0	55	6	57		
3	6	1	21	2	3			7	1	54	15	7		
4	6	2	20	10	13			7	2	53	23	17		
5	6	3	19	18	23			7	3	52	31	27	0 36	
6	6	4	18	26	33	0 31		7	4	51	39	36		
7	6	5	17	34	42			7	5	50	47	46		
8	6	6	16	42	52			7	6	49	55	56		0 39
9	6	7	15	51	2			7	7	49	4	6		
10	6	8	14	59	12		0 26	7	8	48	12	16		
11	6	9	14	7	22			7	9	47	20	25	0 37	
12	6	10	13	15	31	0 32		7	10	46	28	35		
13	6	11	12	23	41			7	11	45	36	45		
14	6	12	11	31	51			7	12	44	44	55		
15	6	13	10	40	1			7	13	43	53	5		0 31
16	6	14	9	48	11			7	14	43	1	14		
17	6	15	8	56	20		0 27	7	15	42	9	24	0 38	
18	6	16	8	4	30	0 33		7	16	41	17	34		
19	6	17	7	12	40			7	17	40	25	44		
20	6	18	6	20	50			7	18	39	33	54		
21	6	19	5	29	0			7	19	38	42	3		
22	6	20	4	37	9			7	20	37	50	13		0 32
23	6	21	3	45	19			7	21	36	58	23	0 39	
24	6	22	2	53	29	0 34	0 28	7	22	36	6	33		
25	6	23	2	1	39			7	23	35	14	43		
26	6	24	1	9	49			7	24	34	22	52		
27	6	25	0	17	58			7	25	33	31	2		
28	6	25	59	26	8			7	26	32	39	12		
29	6	26	58	34	18			7	27	31	47	22	0 40	9 33
30	6	27	57	42	28	0 35		7	28	30	55	32		
31	6	28	56	50	38		0 29	7	29	30	3	41		
	Mouv. de l'Ap. 0'35"13'"							Mouv. de l'Ap. 0'40"23'"						
	Mouv. des étoiles 0'29"1l'"							Mouv. des étoiles 0'33"15"						

TABLE III.

Des mouvemens de l'Anomal. moyen. du Soleil, pour les j. des mois.

	SEPTEMBRE. Anomal. moy. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles		OCTOBRE, Anomal. moy. du Soleil.					Mouv. de l'apo.		Mouv. des étoiles	
Jo.	S.	D.	M.	S.	T.	M.	S.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	T.	M.	S.	M.	S.
1	8	0	29	11	51					9	0	3	16	45				
2	8	1	28	20	1					9	1	2	24	55				
3	8	2	27	28	11					9	2	1	33	5				
4	8	3	26	36	21	0	41			9	3	0	41	15	0	46		
5	8	4	25	44	30					9	3	59	49	24			0	38
6	8	5	24	52	40			0	34	9	4	58	57	34				
7	8	6	24	0	50					9	5	58	5	44				
8	8	7	23	9	0					9	6	57	13	54				
9	8	8	22	17	10					9	7	56	22	4				
10	8	9	21	25	19	0	42			9	8	55	30	13	0	47		
11	8	10	20	33	29					9	9	54	38	23				
12	8	11	19	41	39					9	10	53	46	33			0	39
13	8	12	18	49	49			0	35	9	11	52	54	43				
14	8	13	17	57	59					9	12	52	2	53				
15	8	14	17	6	8					9	13	51	11	2				
16	8	15	16	14	18	0	43			9	14	50	19	12	0	48		
17	8	16	15	22	28					9	15	49	27	22				
18	8	17	14	30	38					9	16	48	35	32				
19	8	18	13	38	48					9	17	47	43	42			0	40
20	8	19	12	46	57			0	36	9	18	46	51	51				
21	8	20	11	55	7					9	19	46	0	1				
22	8	21	11	3	17	0	44			9	20	45	8	11	0	49		
23	8	22	10	11	27					9	21	44	16	21				
24	8	23	9	19	37					9	22	43	24	31				
25	8	24	8	27	46					9	23	42	32	40				
26	8	25	7	35	56			0	37	9	24	41	40	50			0	41
27	8	26	6	44	6					9	25	40	49	0				
28	8	27	5	52	16	0	45			9	26	39	57	10	0	50		
29	8	28	5	0	26					9	27	39	5	20				
30	8	29	4	8	35					9	28	38	13	29				
31										9	29	37	21	39				
	Mouv. de l'Ap. 0'45"22''' Mouv. des étoiles 0'37"22'''									Mouv. de l'Ap. 0'50"32''' Mouv. des étoiles 0'41"37'''								

TABLE III.

Des mouvemens de l'Anomal. moy. du Soleil, pour les j. des mois.

	NOVEMBRE. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles
Jo.	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.
1	10	0	36	29	49		
2	10	1	35	37	59	0 51	
3	10	2	34	46	9		0 42
4	10	3	33	54	18		
5	10	4	33	2	28		
6	10	5	32	10	38		
7	10	6	31	18	48	0 52	
8	10	7	30	26	58		
9	10	8	29	35	7		
10	10	9	28	43	17		0 43
11	10	10	27	51	27		
12	10	11	26	59	37		
13	10	12	26	7	47		
14	10	13	25	15	56		
15	10	14	24	24	6	0 53	
16	10	15	23	32	16		
17	10	16	22	40	26		0 44
18	10	17	21	48	36		
19	10	18	20	56	45		
20	10	19	20	4	55		
21	10	20	19	13	5	0 54	
22	10	21	18	21	15		
23	10	22	17	29	25		
24	10	23	16	37	34		0 45
25	10	24	15	45	44		
26	10	25	14	53	54		
27	10	26	14	2	4	0 55	
28	10	27	13	10	14		
29	10	28	12	18	23		
30	10	29	11	26	33		
31							

Mouv. de l'Ap. o'55"31'''
Mouv. des étoiles o'45'44'''

	DECEMBRE. Anomal. moyen. du Soleil.					Mouv. de l'apo.	Mouv. des étoiles
	S.	D.	M.	S.	T.	M. S.	M. S.
	11	0	10	34	43		
	11	1	9	42	53		0 46
	11	2	8	51	3	0 56	
	11	3	7	59	12		
	11	4	7	7	22		
	11	5	6	15	32		
	11	6	5	23	42		
	11	7	4	31	52		
	11	8	3	40	1	0 57	0 47
	11	9	2	48	11		
	11	10	1	56	21		
	11	11	1	4	31		
	11	12	0	12	41		
	11	12	59	20	50		
	11	13	58	29	0	0 58	
	11	14	57	37	10		0 48
	11	15	56	45	20		
	11	16	55	53	30		
	11	17	55	1	39		
	11	18	54	9	49		
	11	19	53	17	59	0 59	
	11	20	52	26	9		
	11	21	51	34	19		0 49
	11	22	50	42	28		
	11	23	49	50	38		
	11	24	48	58	48		
	11	25	48	6	58	1 0	
	11	26	47	15	8		
	11	27	46	23	17		
	11	28	45	31	27		
	11	29	44	39	37		

Mouv. de l'Ap. 1' o"40'''
Mouv. des étoiles o'50"o

TABLE IV.

Des mouvemens de l'Anomalie moyenne du Soleil pour les heures minutes & secondes.

	Anomalie moyenne.				*Anomalie moyenne.*		
Heures.	M.	S.	T.	Heures.	M.	S.	T.
Minutes.	S.	T.	Q.	Minutes.	S.	T.	Q.
Secondes.	Ti.	Q.	QUIN.	Secondes.	Ti.	Q.	QUINT.
0	0	00	00	30	1	13	55
1	2	27	50	31	1	16	23
2	4	55	41	32	1	18	51
3	7	23	31	33	1	21	19
4	9	51	22	34	1	23	47
5	12	19	12	35	1	26	14
6	14	47	2	36	1	28	42
7	17	14	53	37	1	31	10
8	19	42	43	38	1	33	38
9	22	10	34	39	1	36	6
10	24	38	24	40	1	38	34
11	27	6	14	41	1	41	1
12	29	34	5	42	1	43	29
13	32	1	55	43	1	45	57
14	34	29	46	44	1	48	25
15	36	57	36	45	1	50	53
16	39	25	27	46	1	53	21
17	41	53	17	47	1	55	48
18	44	21	7	48	1	58	16
19	46	48	58	49	2	0	44
20	49	16	48	50	2	3	12
21	51	44	39	51	2	5	40
22	54	12	29	52	2	8	8
23	56	40	19	53	2	10	36
24	59	8	10	54	2	13	3
25	61	36	0	55	2	15	31
26	64	3	51	56	2	17	59
27	66	31	41	57	2	20	27
28	68	59	31	58	2	22	55
29	71	27	22	59	2	25	23
30	73	55	12	60	2	27	50

TABLE V. De l'équation du centre du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	0 *Signe.*			*Diff.*	I. *Signe.*			*Diff.*	II. *Signes.*			*Diff.*	
	Equation à soustraire en descendant.												
	D.	M	S.	M. S.	D.	M.	S.	M. S.	D.	M.	S.	M. S.	
0	0	0	0		0	57	7		1	39	41		30
1	0	1	59	1 59	0	58	51	1 44	1	40	42	1 1	29
2	0	3	59	2 0	1	0	33	1 42	1	41	41	0 59	28
3	0	5	58	1 59	1	2	15	1 41	1	42	39	0 58	27
4	0	7	57	1 59	1	3	55	1 40	1	43	35	0 56	26
5	0	9	56	1 59	1	5	35	1 40	1	44	29	0 54	25
				1 59				1 39				0 52	
6	0	11	55		1	7	14		1	45	21		24
7	0	13	53	1 58	1	8	51	1 37	1	46	11	0 50	23
8	0	15	51	1 58	1	10	27	1 36	1	47	0	0 49	22
9	0	17	49	1 58	1	12	1	1 34	1	47	46	0 46	21
10	0	19	47	1 58	1	13	35	1 34	1	48	31	0 45	20
				1 58				1 32				0 42	
11	0	21	45		1	15	7		1	49	13		19
12	0	23	42	1 57	1	16	38	1 31	1	49	53	0 40	18
13	0	25	38	1 56	1	18	7	1 29	1	50	32	0 39	17
14	0	27	35	1 57	1	19	36	1 29	1	51	9	0 37	16
15	0	29	30	1 55	1	21	3	1 27	1	51	44	0 35	15
				1 55				1 25				0 33	
16	0	31	25		1	22	28		1	52	17		14
17	0	33	20	1 55	1	23	51	1 23	1	52	48	0 31	13
18	0	35	14	1 54	1	25	14	1 23	1	53	16	0 28	12
19	0	37	8	1 54	1	26	35	1 21	1	53	43	0 27	11
20	0	39	1	1 53	1	27	55	1 20	1	54	7	0 24	10
				1 52				1 18				0 23	
21	0	40	53		1	29	13		1	54	30		9
22	0	42	44	1 51	1	30	29	1 15	1	54	50	0 20	8
23	0	44	35	1 51	1	31	43	1 14	1	55	9	0 19	7
24	0	46	25	1 50	1	32	56	1 13	1	55	25	0 16	6
25	0	48	14	1 49	1	34	8	1 12	1	55	39	0 14	5
				1 48				1 10				0 12	
26	0	50	2		1	35	18		1	55	51		4
27	0	51	50	1 48	1	36	26	1 8	1	56	1	0 10	3
28	0	53	36	1 46	1	37	33	1 7	1	56	9	0 8	2
29	0	55	22	1 46	1	38	38	1 5	1	56	15	0 6	1
30	0	57	7	1 45	1	39	41	1 3	1	56	19	0 4	0

Equation à ajoûter en montant.

XI. Signes.	*Diff.*	*X. Signes.*	*Diff.*	*IX. Signes.*	*Diff.*	Deg.

TABLE V. De l'équation du centre du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	III. *Signes.*			*Diff.*		IV. *Signes.*			*Diff.*		V. *Signes.*			*Diff.*		
	Equation à ſouſtraire en deſcendant.															
	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	
0	1	56	19			1	41	48			0	59	15			30
1	1	56	20	0	1	1	40	48	1	0	0	57	26	1	49	29
2	1	56	19	0	1	1	39	46	1	2	0	55	37	1	49	28
3	1	56	16	0	3	1	38	41	1	5	0	53	48	1	49	27
4	1	56	12	0	4	1	37	35	1	6	0	51	57	1	51	26
5	1	56	5	0	7	1	36	27	1	8	0	50	5	1	52	25
				0	9				1	10				1	52	
6	1	55	56			1	35	17			0	48	13			24
7	1	55	45	0	11	1	34	5	1	12	0	46	19	1	54	23
8	1	55	31	0	14	1	32	52	1	13	0	44	25	1	54	22
9	1	55	15	0	16	1	31	37	1	15	0	42	30	1	55	21
10	1	54	58	0	17	1	30	20	1	17	0	40	34	1	56	20
				0	20				1	19				1	57	
11	1	54	38			1	29	1			0	38	37			19
12	1	54	16	0	22	1	27	41	1	20	0	36	40	1	57	18
13	1	53	52	0	24	1	26	19	1	22	0	34	41	1	59	17
14	1	53	26	0	26	1	24	55	1	24	0	32	42	1	59	16
15	1	52	58	0	28	1	23	30	1	25	0	30	43	1	59	15
				0	31				1	27				2	0	
16	1	52	27			1	22	3			0	28	43			14
17	1	51	55	0	32	1	20	35	1	28	0	26	42	2	1	13
18	1	51	20	0	35	1	19	5	1	30	0	24	41	2	1	12
19	1	50	44	0	36	1	17	33	1	32	0	22	39	2	2	11
20	1	50	5	0	39	1	16	0	1	33	0	20	37	2	2	10
				0	41				1	34				2	3	
21	1	49	24			1	14	26			0	18	34			9
22	1	48	42	0	42	1	12	50	1	36	0	16	31	2	3	8
23	1	47	57	0	45	1	11	13	1	37	0	14	28	2	3	7
24	1	47	11	0	46	1	9	34	1	39	0	12	24	2	4	6
25	1	46	22	0	49	1	7	54	1	40	0	10	21	2	3	5
				0	51				1	41				2	4	
26	1	45	31			1	6	13			0	8	17			4
27	1	44	38	0	53	1	4	31	1	42	0	6	13	2	4	3
28	1	43	43	0	55	1	2	47	1	44	0	4	9	2	5	2
29	1	42	47	0	56	1	1	2	1	45	0	2	4	2	5	1
30	1	41	48	0	59	0	59	15	1	47	0	0	0	2	4	0
	Equation à ajouter en montant.															
	VIII. *Sig.*			*Diff.*		VII. *Sig.*			*Diff.*		VI. *Signes.*			*Diff.*		Deg.

TABLE VI.

Des Logarithmes de la distance du Soleil à la Terre.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degr.	O. Signe. Logarithmes.	I. Signe. Logarithmes.	II. Signes. Logarithmes.	
0	5 007286	5 006347	5 003749	30
1	5 007285	5 006284	5 003640	29
2	5 007282	5 006220	5 003531	28
3	5 007277	5 006154	5 003420	27
4	5 007269	5 006087	5 003307	26
5	5 007260	5 006018	5 003194	25
6	5 007249	5 005946	5 003080	24
7	5 007235	5 005872	5 002965	23
8	5 007218	5 005797	5 002849	22
9	5 007200	5 005720	5 002732	21
10	5 007180	5 005642	5 002614	20
11	5 007158	5 005562	5 002495	19
12	5 007134	5 005480	5 002375	18
13	5 007107	5 005397	5 002254	17
14	5 007079	5 005312	5 002134	16
15	5 007048	5 005225	5 002012	15
16	5 007015	5 005136	5 001890	14
17	5 006980	5 005047	5 001767	13
18	5 006943	5 004956	5 001643	12
19	5 006905	5 004863	5 001518	11
20	5 006864	5 004768	5 001393	10
21	5 006821	5 004672	5 001268	9
22	5 006776	5 004575	5 001142	8
23	5 006730	5 004477	5 001016	7
24	5 006681	5 004377	5 000889	6
25	5 006630	5 004275	5 000762	5
26	5 006577	5 004173	5 000635	4
27	5 006522	5 004069	5 000508	3
28	5 006466	5 003963	5 000380	2
29	5 006408	5 003857	5 000252	1
30	5 006347	5 003749	5 000124	0
	Logarithmes.	Logarithmes.	Logarithmes.	Degr.
	XI. Signes.	X. Signes.	IX. Signes.	

TABLE VI.

Des Logarithmes de la distance du Soleil à la Terre.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degr.	III. Signes. Logarithmes.	IV. Signes. Logarithmes.	V. Signes. Logarithmes.	
0	5 000124	4 996405	4 993620	30
1	4 999995	4 996292	4 993555	29
2	4 999867	4 996180	4 993491	28
3	4 999739	4 996069	4 993429	27
4	4 999611	4 995959	4 993369	26
5	4 999483	4 995850	4 993311	25
6	4 999354	4 995742	4 993255	24
7	4 999227	4 995636	4 993201	23
8	4 999099	4 995531	4 993150	22
9	4 998971	4 995427	4 993102	21
10	4 998844	4 995325	4 993055	20
11	4 998717	4 995224	4 993009	19
12	4 998590	4 995126	4 992966	18
13	4 998463	4 995028	4 992926	17
14	4 998336	4 994932	4 992888	16
15	4 998210	4 994836	4 992852	15
16	4 998084	4 994743	4 992818	14
17	4 997960	4 994652	4 992786	13
18	4 997837	4 994562	4 992757	12
19	4 997714	4 994474	4 992731	11
20	4 997591	4 994387	4 962706	10
21	4 997468	4 994302	4 992683	9
22	4 997347	4 994219	4 992663	8
23	4 997226	4 994138	4 992646	7
24	4 997106	4 994058	4 992631	6
25	4 996987	4 993980	4 992618	5
26	4 996868	4 993904	4 992607	4
27	4 996750	4 993831	4 992599	3
28	4 996634	4 993759	4 992593	2
29	4 996519	4 993688	4 992590	1
30	4 996405	4 993620	4 992589	0
	Logarithmes.	*Logarithmes.*	*Logarithmes.*	
	VIII. Signes.	VII. Signes.	I. Signes.	Degr.

TABLE VII. De l'équation du Tems.

Otez en deſcendant.

Vrai lieu du Soleil.

	♈	♎	♉	♍	♊	♐	
Degrés.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	8	23	8	45	30
1	0	20	8	34	8	35	29
2	0	40	8	44	8	24	28
3	1	0	8	53	8	13	27
4	1	19	9	2	8	1	26
5	1	39	9	10	7	48	25
6	1	58	9	17	7	34	24
7	2	18	9	24	7	20	23
8	2	37	9	30	7	6	22
9	2	56	9	35	6	50	21
10	3	15	9	40	6	35	20
11	3	34	9	44	6	18	19
12	3	52	9	48	6	2	18
13	4	11	9	50	5	44	17
14	4	29	9	52	5	27	16
15	4	46	9	54	5	8	15
16	5	4	9	54	4	50	14
17	5	21	9	54	4	31	13
18	5	37	9	53	4	11	12
19	5	54	9	51	3	52	11
20	6	10	9	49	3	32	10
21	6	25	9	46	3	11	9
22	6	40	9	42	2	51	8
23	6	55	9	38	2	30	7
24	7	9	9	33	2	9	6
25	7	23	9	26	1	48	5
26	7	36	9	19	1	26	4
27	7	48	9	12	1	5	3
28	8	1	9	4	0	43	2
29	8	12	8	55	0	22	1
30	8	23	8	45	0	0	0
	♑	♏	♒	♌	♑	♋	Degrés

Ajoûtez en montant.

TABLE VII. De l'équation du Tems.

Otez en descendant.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degr.	0. Signe.		1.		2.		3.		4.		5.		
	M.	S.	M.	S.	M.	S	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	3	48	6	39	7	45	6	47	3	57	30
1	0	8	3	55	6	43	7	45	6	43	3	50	29
2	0	16	4	2	6	47	7	45	6	39	3	43	28
3	0	24	4	9	6	51	7	45	6	35	3	35	27
4	0	32	4	16	6	54	7	45	6	30	3	28	26
5	0	40	4	22	6	58	7	44	6	26	3	20	25
6	0	48	4	29	7	1	7	44	6	21	3	13	24
7	0	56	4	35	7	5	7	43	6	16	3	5	23
8	1	3	4	42	7	8	7	42	6	11	2	58	22
9	1	11	4	48	7	11	7	41	6	6	2	50	21
10	1	19	4	54	7	14	7	40	6	1	2	42	20
11	1	27	5	0	7	17	7	39	5	56	2	34	19
12	1	35	5	7	7	19	7	37	5	51	2	27	18
13	1	42	5	12	7	22	7	36	5	45	2	19	17
14	1	50	5	18	7	25	7	34	5	40	2	11	16
15	1	58	5	24	7	27	7	32	5	34	2	3	15
16	2	6	5	30	7	29	7	30	5	28	1	55	14
17	2	13	5	35	7	31	7	28	5	22	1	47	13
18	2	21	5	41	7	33	7	25	5	16	1	39	12
19	2	28	5	46	7	35	7	23	5	10	1	31	11
20	2	36	5	51	7	36	7	20	5	4	1	22	10
21	2	43	5	57	7	38	7	18	4	58	1	14	9
22	2	51	6	2	7	39	7	15	4	51	1	6	8
23	2	58	6	7	7	41	7	12	4	45	0	58	7
24	3	6	6	12	7	42	7	9	4	38	0	50	6
25	3	13	6	17	7	43	7	5	4	32	0	41	5
26	3	20	6	21	7	43	7	2	4	25	0	33	4
27	3	27	6	26	7	44	6	59	4	18	0	25	3
28	3	34	6	30	7	44	6	55	4	11	0	17	2
29	3	41	6	35	7	45	6	51	4	4	0	8	1
30	3	48	6	39	7	45	6	47	3	57	0	0	0
	11.		10.		9.		8.		7.		6.		Degr.

Ajoûtez en montant.

TABLE VIII. De l'équation du Tems composée, l'apogée du Soleil étant dans le huitiéme degré du Capricorne.

Lieu du Soleil.	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	Additive.		Soustract.		Soustract.		Additive.		Additive.		Additive.	
Degrés.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	7	40	1	9	3	56	1	6	5	49	2	14
1	7	21	1	23	3	52	1	19	5	51	1	58
2	7	2	1	36	3	47	1	33	5	52	1	41
3	6	43	1	49	3	43	1	47	5	53	1	24
4	6	24	2	1	3	38	2	0	5	53	1	7
5	6	5	2	13	3	32	2	13	5	52	0	50
6	5	46	2	23	3	25	2	26	5	51	0	31
7	5	27	2	34	3	18	2	38	5	49	0	13
8	5	8	2	44	3	11	2	51	5	47	—	5
9	4	49	2	53	3	3	3	4	5	44	0	24
10	4	30	3	2	2	54	3	16	5	40	0	44
11	4	11	3	10	2	44	3	27	5	35	1	4
12	3	53	3	17	2	35	3	38	5	30	1	24
13	3	34	3	25	2	24	3	50	5	24	1	44
14	3	16	3	32	2	15	4	1	5	17	2	4
15	2	57	3	39	2	4	4	11	5	10	2	24
16	2	39	3	45	1	53	4	21	5	2	2	45
17	2	21	3	50	1	41	4	30	4	54	3	6
18	2	3	3	54	1	29	4	39	4	45	3	27
19	1	45	3	57	1	18	4	48	4	36	3	48
20	1	27	4	0	1	6	4	57	4	26	4	9
21	1	10	4	2	0	53	5	5	4	15	4	30
22	0	53	4	4	0	41	5	12	4	4	4	51
23	0	37	4	6	0	28	5	18	3	52	5	12
24	0	20	4	6	0	15	5	24	3	39	5	34
25	0	4	4	6	0	2	5	31	3	27	5	55
26	—	11	4	5	+	12	5	36	3	13	6	17
27	0	26	4	4	0	25	5	40	2	59	6	39
28	0	41	4	2	0	39	5	43	2	45	7	0
29	0	55	3	59	0	53	5	46	2	30	7	21
30	1	9	3	56	1	6	5	49	2	14	7	42

Quand on trouvera dans une colomne le signe moins ou le signe plus, & à l'autre colomne soustract ou addit. c'est une marque que les équations qui sont après doivent être retranchées ou ajoutées au tems apparent pour le reduire au moyen.

TABLE VIII. De l'équation du Tems compoſée, l'apogée du Soleil étant dans le huitiéme degré du Capricorne.

Lieu du Soleil.	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	Souſtract.		Souſtract.		Souſtract.		Souſtract.		Additive.		Additive.	
Degres	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	7	42	15	32	13	29	1	4	11	38	14	26
1	8	3	15	40	13	13	0	35	11	55	14	20
2	8	24	15	47	12	56	0	5	12	12	14	13
3	8	44	15	53	12	38	+	25	12	27	14	6
4	9	4	15	58	12	19	0	54	12	41	13	59
5	9	24	16	2	11	59	1	23	12	54	13	50
6	9	43	16	5	11	38	1	53	13	7	13	41
7	10	3	16	8	11	17	2	22	13	20	13	30
8	10	22	16	10	10	55	2	51	13	32	13	20
9	10	41	16	11	10	33	3	19	13	43	13	9
10	11	0	16	11	10	10	3	48	13	53	12	57
11	11	18	16	11	9	46	4	16	14	2	12	45
12	11	36	16	10	9	22	4	43	14	11	12	33
13	11	53	16	8	8	58	5	11	14	19	12	20
14	12	10	16	5	8	34	5	38	14	25	12	6
15	12	27	16	1	8	8	6	4	14	31	11	52
16	12	43	15	57	7	42	6	30	14	36	11	37
17	12	59	15	51	7	15	6	55	14	40	11	22
18	13	14	15	46	6	48	7	1	14	43	11	7
19	13	29	15	39	6	21	7	45	14	46	10	52
20	13	43	15	32	5	53	8	10	14	48	10	36
21	13	57	5	24	5	25	8	34	14	49	10	19
22	14	10	15	14	4	58	8	57	14	50	10	2
23	14	22	15	3	4	30	9	19	14	50	9	45
24	14	34	14	51	4	1	9	41	14	49	9	28
25	14	46	14	39	3	32	10	2	14	47	9	11
26	14	56	14	27	3	2	10	23	14	45	8	53
27	15	6	14	14	2	33	10	42	14	41	8	35
28	15	15	14	0	2	3	11	1	14	37	8	17
29	15	24	13	24	1	33	11	20	14	32	7	59
30	15	32	13	59	1	4	11	38	14	26	7	40

Quand on trouvera dans une colomne le ſigne moins ou le ſigne plus, & à l'autre colomne ſouſtract. ou addit. c'eſt une marque que les équations qui ſont après, doivent être retranchées ou ajoutées au tems apparent pour le reduire au moyen.

TAELE IX. *Des moyens mouvemens de la Lune & de ſon apogée.*

Pour les centaines d'années Juliennes.

Années Julien-nes.	*Mouvement moyen de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée de la Lune.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
100	10	7	50	25	3	19	11	15
200	8	15	40	50	7	8	22	30
300	6	23	31	15	10	27	33	45
400	5	1	21	40	2	16	45	0
500	3	9	12	5	6	5	56	15
600	1	17	2	30	9	25	7	30
700	11	24	52	55	1	14	18	40
800	10	2	43	20	5	3	30	0
900	8	10	33	45	8	22	41	15
1000	6	18	24	10	0	11	52	30
1100	4	26	14	35	4	1	3	45
1200	3	4	5	0	7	20	15	0
1300	1	11	55	25	11	9	26	15
1400	11	19	45	50	2	28	37	30
1500	9	27	36	15	6	17	48	45
1600	8	5	26	40	10	7	0	0
1700	6	13	17	5	1	26	11	15
1800	4	21	7	30	5	15	22	30
1900	2	28	57	55	9	4	33	45
2000	1	6	48	20	0	23	45	0
2100	11	14	38	45	4	12	56	15
2200	9	22	29	10	8	2	7	30
2300	8	0	19	35	11	21	18	45
2400	6	8	10	0	3	10	30	0
2500	4	16	0	25	6	29	41	15
2600	2	23	50	50	10	18	52	30
2700	2	1	41	15	2	8	3	45
2800	11	9	31	40	5	27	15	0
2900	9	17	22	5	9	16	26	15
3000	7	25	12	30	1	5	37	30
3100	6	3	2	55	4	24	48	45
3200	4	10	53	20	8	14	0	0

TABLE X. *Du moyen mouvement du nœud de la Lune retrograde & du moyen mouvement de la Lune au Soleil.*

Pour les centaines d'années Juliennes.

Années Julien-nes.	*Mouvement du nœud de la Lune retrograde.*				*Mouvement de la Lune au Soleil.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
100	4	14	11	15	10	7	4	53
200	8	28	22	30	8	14	9	46
300	1	12	33	45	6	21	14	39
400	5	26	45	0	4	28	19	39
500	10	10	56	15	3	5	24	24
600	2	25	7	30	1	12	29	18
700	7	9	18	45	11	19	34	11
800	11	23	30	0	9	26	39	4
900	4	7	41	15	8	3	43	57
1000	8	21	52	30	6	10	48	50
1100	1	6	3	45	4	17	53	43
1200	5	20	15	0	2	24	58	36
1300	10	4	26	15	1	2	3	29
1400	2	18	37	30	11	9	8	22
1500	7	2	48	45	9	16	13	15
1600	11	17	0	0	7	23	18	8
1700	4	1	11	15	6	0	23	1
1800	8	15	22	30	4	7	27	54
1900	0	29	33	45	2	14	32	47
2000	5	13	45	0	0	21	37	40
2100	9	27	56	15	10	28	42	33
2200	2	12	7	30	9	5	47	26
2300	6	26	18	45	7	12	52	19
2400	11	10	30	0	5	19	57	12
2500	3	24	41	15	3	27	2	5
2600	8	8	52	30	2	4	6	58
2700	0	23	3	45	0	11	11	51
2800	5	7	15	0	10	18	16	44
2900	9	21	26	15	8	25	21	37
3000	2	5	37	30	7	2	26	30
3100	6	19	48	45	5	9	31	23
3200	11	4	0	0	3	16	36	16

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud ſelon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'Apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	1	18	11	50	5	0	39	30	6	21	3	50
1662	5	27	34	53	6	11	19	21	6	1	44	7
1663	10	6	57	57	7	21	59	11	5	12	24	24
B.1664	2	16	21	0	9	2	39	2	4	23	4	41
1665	7	8	54	39	10	13	25	33	4	3	41	47
1666	11	18	17	42	11	24	5	24	3	14	22	4
1667	3	27	40	46	1	4	45	14	2	25	2	21
B.1668	8	7	3	49	2	15	25	5	2	5	42	38
1669	0	29	37	28	3	26	11	36	1	16	19	44
1670	5	9	0	31	5	6	51	27	0	27	0	1
1671	9	18	23	35	6	17	31	17	0	7	40	18
B.1672	1	27	46	38	7	28	11	8	11	18	20	35
1673	6	20	20	17	9	8	57	39	10	28	57	41
1674	10	29	43	20	10	19	37	30	10	9	37	58
1675	3	9	6	24	0	0	17	20	9	20	18	15
B.1676	7	18	29	27	1	10	57	11	9	0	58	32
1677	0	11	3	6	2	21	43	42	8	11	35	38
1678	4	20	26	9	4	2	23	33	7	22	15	55
1679	8	29	49	13	5	13	3	23	7	2	56	12
B.1680	1	9	12	16	6	23	43	14	6	13	36	29
1681	6	1	45	55	8	4	29	45	5	24	13	35
1682	10	11	8	58	9	15	9	36	5	4	53	52
1683	2	20	32	2	10	25	49	26	4	15	34	9
B.1684	6	29	55	5	0	6	29	17	3	6	14	26
1685	11	22	28	44	1	17	15	48	3	6	51	32
1686	4	1	51	47	2	27	55	39	2	17	31	49
1687	8	11	14	51	4	8	35	29	1	28	12	6
B.1688	0	20	37	54	5	19	15	20	1	8	52	23
1689	5	13	11	33	7	0	1	51	0	19	29	29
1690	9	22	34	36	8	10	41	42	0	0	9	46

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Diſtance de la Lune à l'Équinoxe.*				*Diſt. de l'Apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	9	6	20	53	4	29	32	36	6	21	35	37
1662	1	15	43	56	6	10	12	27	6	2	15	54
1663	5	25	7	0	7	20	52	17	5	12	56	11
B. 1664	10	4	30	3	9	1	32	8	4	23	36	28
1665	2	27	3	42	10	12	18	39	4	4	13	34
1666	7	6	26	45	11	22	58	30	3	14	53	51
1667	11	15	49	49	1	3	38	20	2	25	34	8
B. 1668	3	25	12	52	2	14	18	11	2	6	14	25
1669	8	17	46	31	3	25	4	42	1	16	51	31
1670	0	27	9	34	5	5	44	33	0	27	31	48
1671	5	6	32	38	6	16	24	23	0	8	12	5
B. 1672	9	15	55	41	7	27	4	14	11	18	52	22
1673	2	8	29	20	9	7	50	45	10	29	29	28
1674	6	17	52	23	10	18	30	36	10	10	9	45
1675	10	27	15	27	11	29	10	26	9	20	50	2
B. 1676	3	6	38	30	1	9	50	17	9	1	30	19
1677	7	29	12	9	2	20	36	48	8	12	7	25
1678	0	8	35	12	4	1	16	39	7	22	47	42
1679	4	17	58	16	5	11	56	29	7	3	27	59
B. 1680	8	27	21	19	6	22	36	20	6	14	8	16
1681	1	19	54	58	8	3	22	51	5	24	45	22
1682	5	29	18	1	9	14	2	42	5	5	25	39
1683	10	8	41	5	10	24	42	32	4	16	5	56
B. 1684	2	18	4	8	0	5	22	23	3	26	46	13
1685	7	10	37	47	1	16	8	54	3	7	23	19
1686	11	20	0	50	2	26	48	45	2	18	3	36
1687	3	29	23	54	4	7	28	35	1	28	43	53
B. 1688	8	8	46	57	5	18	8	26	1	9	24	10
1689	1	1	20	36	6	28	54	57	0	20	1	16
1690	5	10	43	39	8	9	34	48	0	0	41	33

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, ſelon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	2	1	57	40	9	21	21	32	11	10	50	3
B.1692	6	11	20	43	11	2	1	23	10	21	30	20
1693	11	3	54	22	0	12	47	54	10	2	7	26
1694	3	13	17	25	1	23	27	45	9	12	47	43
1695	7	22	40	29	3	4	7	35	8	23	28	0
B.1696	0	2	3	32	4	14	47	26	8	4	8	17
1697	4	24	37	11	5	25	33	57	7	14	45	23
1698	9	4	0	14	7	6	13	48	6	25	25	40
1699	1	13	23	18	8	16	53	38	6	6	5	57
B.1700	5	22	46	21	9	27	33	29	5	16	46	14
1701	10	15	20	0	11	8	20	0	4	27	23	20
1702	2	24	43	3	0	18	59	51	4	8	3	37
1703	7	4	6	7	1	29	39	41	3	18	43	54
B.1704	11	13	29	10	3	10	19	32	2	29	24	11
1705	4	6	2	49	4	21	6	3	2	10	1	17
1706	8	15	25	52	6	1	45	54	1	20	41	34
1707	0	24	48	56	7	12	25	44	1	1	21	51
B.1708	5	4	11	59	8	23	5	35	0	12	2	8
1706	9	26	45	38	10	3	52	6	11	22	39	14
1710	2	6	8	41	11	14	31	57	11	3	19	31
1711	6	15	31	45	0	25	11	47	10	13	59	48
B.1712	10	24	54	48	2	5	51	38	9	24	40	5
1713	3	17	28	27	3	16	38	9	9	5	17	11
1714	5	26	51	30	4	27	18	0	8	15	57	28
1715	0	6	14	34	6	7	57	50	7	26	37	45
B.1716	4	15	37	37	7	18	37	41	7	7	18	2
1717	9	8	11	16	8	29	24	12	6	17	55	8
1718	1	17	34	19	10	10	4	3	5	28	35	25
1719	5	26	57	23	11	20	43	53	5	9	15	42
B.1720	10	6	20	26	1	1	23	44	4	19	55	59

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de son apogée & de son nœud, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grégoriennes.	Distance de la Lune à l'Equinoxe.				Dist. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.				Dist. du nœud ascend. de la Lune à l'Equin.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	9	20	6	43	9	20	14	38	11	11	21	50
B. 1692	1	29	29	46	11	0	54	29	10	22	2	7
1693	6	22	3	25	0	11	41	0	10	2	39	13
1694	11	1	26	28	1	22	20	51	9	13	19	30
1695	3	10	49	32	3	3	0	41	8	23	59	47
B. 1696	7	20	12	35	4	13	40	32	8	4	40	4
1697	0	12	46	14	5	24	27	3	7	15	17	10
1698	4	22	9	17	7	5	6	54	6	25	57	27
1699	9	1	32	21	8	15	46	44	6	6	37	44
C. 1700	1	10	55	24	9	26	26	36	5	17	18	2
1701	5	20	18	28	11	7	6	25	4	27	58	18
1702	9	29	41	31	0	17	46	16	4	8	38	35
1703	2	9	4	35	1	28	26	6	3	19	18	52
B. 1704	6	18	27	38	3	9	5	57	2	29	59	9
1705	11	11	1	17	4	19	52	28	2	10	36	15
1706	3	20	24	20	6	0	32	19	1	21	16	32
1707	7	29	47	24	7	12	12	9	1	1	56	49
B. 1708	0	9	10	27	8	21	52	0	0	12	37	6
1709	5	1	44	6	0	2	38	31	11	23	14	12
1710	9	11	7	9	11	13	18	22	11	3	54	29
1711	1	20	30	13	0	23	58	12	10	14	34	46
B. 1712	5	29	53	16	2	4	38	3	9	25	15	3
1713	10	22	26	55	3	15	24	34	9	5	52	9
1714	3	1	49	58	4	26	4	25	8	16	32	26
1715	7	11	13	2	6	6	44	15	7	27	12	43
B. 1716	11	20	36	5	7	17	24	6	7	7	53	0
1717	4	13	9	44	8	28	10	37	6	18	30	6
1718	8	22	32	47	10	8	50	28	5	29	10	23
1719	1	1	55	51	11	19	30	18	5	9	50	40
B. 1720	5	11	18	54	1	0	10	9	4	20	30	57

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, ſelon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1721	2	28	54	5	2	12	10	15	4	0	33	5
1722	7	8	17	8	3	22	50	6	3	11	13	22
1723	11	17	40	12	5	3	29	56	3	21	53	39
B. 1724	3	27	3	15	6	14	9	47	2	2	33	56
1725	8	19	36	54	7	24	56	18	1	13	11	2
1726	0	28	59	57	9	5	36	9	0	23	51	19
1727	5	8	23	1	10	16	15	59	0	4	31	36
B. 1728	9	17	46	4	11	26	55	50	11	15	11	53
1729	2	10	19	43	1	7	42	21	10	25	48	59
1730	6	19	42	46	2	18	22	12	10	6	29	16
1731	10	29	5	50	3	29	2	2	9	17	9	33
B. 1732	3	8	28	53	5	9	41	53	8	27	49	50
1733	8	1	2	32	6	20	28	24	8	8	26	56
1734	0	10	25	35	8	1	8	15	7	19	7	13
1735	4	19	48	39	9	11	48	5	6	29	47	30
B. 1736	8	29	11	42	10	22	27	56	6	10	27	47
1737	1	21	45	21	0	3	14	27	5	21	4	53
1738	6	1	8	24	1	13	54	18	5	1	45	10
1739	10	10	31	28	2	24	34	8	4	12	25	27
B. 1740	2	19	54	31	4	5	13	59	3	23	5	44
1741	7	12	28	10	5	16	0	30	3	3	42	50
1742	11	21	51	13	6	26	40	21	2	14	23	7
1743	4	1	14	17	8	7	20	11	1	25	3	24
B. 1744	8	10	37	20	9	18	0	2	1	5	43	41
1745	1	3	10	59	10	28	46	33	0	16	20	47
1746	5	12	34	2	0	9	26	24	11	27	1	4
1747	9	21	57	6	1	20	6	14	11	7	41	21
B. 1748	2	1	20	9	3	0	46	5	10	18	21	38
1749	6	23	53	48	4	11	32	36	9	28	53	44
1750	11	2	16	51	5	22	12	27	9	9	39	1

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	M.	S.	S.
1721	10	3	52	33	2	10	56	40	4	1	8	3
1722	2	13	15	36	3	21	36	31	3	11	48	20
1723	6	22	38	40	5	2	16	21	2	22	28	37
B. 1724	11	2	1	43	6	12	56	12	2	3	8	54
1725	3	24	35	22	7	23	42	43	1	13	46	0
1726	8	3	58	25	9	4	22	34	0	24	26	17
1727	0	13	21	29	10	15	2	24	0	5	6	34
B. 1728	4	22	44	32	11	25	42	15	11	15	46	51
1729	9	15	18	11	1	6	28	46	10	26	23	57
1730	1	24	41	14	2	17	8	37	10	7	4	14
1731	6	4	4	18	3	27	48	27	9	17	44	31
B. 1732	10	13	27	21	5	8	28	18	8	28	24	48
1733	3	6	1	0	6	19	14	49	8	9	1	54
1734	7	15	24	3	7	29	54	40	7	19	42	11
1735	11	24	47	7	9	10	34	30	7	0	22	28
B. 1736	4	4	10	10	10	21	14	21	6	11	2	45
1737	8	26	43	49	0	2	0	52	5	21	39	51
1738	1	6	6	52	1	12	40	43	5	2	20	8
1739	5	15	29	56	2	23	20	33	4	13	0	25
B. 1740	9	24	52	59	4	4	0	24	3	23	40	42
1741	2	17	26	38	5	14	46	55	3	4	17	48
1742	6	26	49	41	6	25	26	46	2	14	58	5
1743	11	6	12	45	8	6	6	36	1	25	38	22
B. 1744	3	15	35	48	9	16	46	27	1	6	18	39
1745	8	8	9	27	10	27	32	58	0	16	55	45
1746	0	17	32	30	0	8	12	49	11	27	36	2
1747	4	26	55	34	1	18	52	39	11	8	16	19
B. 1748	9	6	18	37	2	29	32	30	10	18	56	36
1749	1	28	52	16	4	10	19	1	9	29	33	42
1750	6	8	15	19	5	20	58	52	9	10	13	59

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, ſelon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	3	12	39	55	7	2	52	17	8	20	19	18
B. 1752	7	22	2	58	8	13	32	8	8	0	59	35
1753	0	14	36	37	9	24	18	39	7	11	36	41
1754	4	23	59	40	11	4	58	30	6	22	16	58
1755	9	3	22	44	0	15	38	20	6	2	57	15
B. 1756	1	12	45	47	1	26	18	11	5	13	37	32
1757	6	5	19	26	3	7	4	42	4	24	14	38
1758	10	14	42	29	4	17	44	33	4	4	54	55
1759	2	24	5	33	5	28	24	23	3	15	35	12
B. 1760	7	3	28	36	7	9	4	14	2	26	15	29
1761	11	26	2	15	8	19	50	45	2	6	52	35
1762	4	5	25	18	10	0	30	36	1	17	32	52
1763	8	14	48	22	11	11	10	26	0	28	13	9
B. 1764	0	24	11	25	0	21	50	17	0	8	53	26
1765	5	16	45	4	2	2	36	48	11	19	30	32
1766	9	26	8	7	3	13	16	39	11	0	10	49
1767	2	5	31	11	4	23	56	29	10	10	51	6
B. 1768	6	14	54	14	6	4	36	20	9	21	31	23
1769	11	7	27	53	7	15	22	51	9	2	8	29
1770	3	16	50	56	8	26	2	42	8	12	48	46
1771	7	26	14	0	10	6	42	32	7	23	29	3
B. 1772	0	5	37	3	11	17	22	23	7	4	9	20
1773	4	28	10	42	0	28	8	54	6	14	46	26
1774	9	7	33	45	2	8	48	45	5	25	26	43
1775	1	16	56	49	3	19	28	35	5	6	7	0
B. 1776	5	26	19	52	5	0	8	26	4	16	47	17
1777	10	18	53	31	6	10	54	57	3	27	24	23
1778	2	28	16	34	7	21	34	48	3	8	4	40
1779	7	7	39	38	9	2	14	38	2	18	44	57
B. 1780	11	17	2	41	10	12	54	29	1	29	25	14

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego-riennes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	10	17	38	23	7	1	38	42	8	20	54	16
B. 1752	2	27	1	26	8	12	18	33	8	1	34	33
1753	7	19	35	5	9	23	5	4	7	12	11	39
1754	11	28	58	8	11	3	44	55	6	22	51	56
1755	4	8	21	12	0	14	24	43	6	3	32	13
B. 1756	8	17	44	15	1	25	4	36	5	14	12	30
1757	1	10	17	54	3	5	51	7	4	24	49	36
1758	5	19	40	57	4	16	30	58	4	5	29	53
1759	9	29	4	1	5	27	10	48	3	16	10	10
B. 1760	2	8	27	4	7	7	50	39	2	26	50	27
1761	7	1	0	43	8	18	37	10	2	7	27	33
1762	11	10	23	46	9	29	17	1	1	18	7	50
1763	3	19	46	50	11	9	56	51	0	28	48	7
B. 1764	7	29	9	53	0	20	36	42	0	9	28	24
1765	0	21	43	32	2	1	23	13	11	20	5	30
1766	5	1	6	35	3	12	3	4	11	0	45	47
1767	9	10	29	39	4	22	42	54	10	11	26	4
B. 1768	1	19	52	42	6	3	22	45	9	22	6	21
1769	6	12	26	21	7	14	9	16	9	2	43	27
1770	10	21	49	24	8	24	49	7	8	13	23	44
1771	3	1	12	28	10	5	28	57	7	24	4	1
B. 1772	7	10	35	31	11	16	8	48	7	4	44	18
1773	0	3	9	10	0	26	55	19	6	15	21	24
1774	4	12	32	13	2	7	35	10	5	26	1	41
1775	8	21	55	17	3	18	15	0	5	6	41	58
B. 1776	1	1	18	20	4	28	54	51	4	17	22	15
1777	5	23	51	59	6	9	41	22	3	27	59	21
1778	10	3	15	2	7	20	21	13	3	8	39	38
1779	2	12	38	6	9	1	1	3	2	19	19	55
B. 1780	6	22	1	9	10	11	40	54	1	30	0	12

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, ſelon le vieux Style, pour le Méridien de Gréenwich.

Années Julien-nes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	4	9	36	20	11	23	41	0	1	10	2	20
1782	8	18	59	23	1	4	20	51	0	20	42	37
1783	0	28	22	27	2	15	0	41	0	1	22	54
B. 1784	5	7	45	30	3	25	40	32	11	12	3	11
1785	10	0	19	9	5	6	27	3	10	22	40	17
1786	2	9	42	12	6	17	6	54	10	3	20	34
1787	6	19	5	16	7	27	46	44	9	14	0	51
B. 1788	10	28	28	19	9	8	26	35	8	24	41	8
1789	3	21	1	58	10	19	13	6	8	5	18	14
1790	8	0	25	1	11	29	52	57	7	15	58	31
1791	0	9	48	5	1	10	32	47	6	26	38	48
B. 1792	4	19	11	8	2	21	12	38	6	7	19	5
1793	9	11	44	47	4	1	59	9	5	17	56	11
1794	1	21	7	50	5	12	39	0	4	28	36	28
1795	6	0	30	54	6	23	18	50	4	9	16	45
B. 1796	10	9	53	57	8	3	58	41	3	19	57	2
1797	3	2	27	36	9	14	45	12	3	0	34	8
1798	7	11	50	39	10	25	25	3	2	11	14	25
1799	11	21	13	43	0	6	4	53	1	21	54	42
B. 1800	4	0	36	46	1	16	44	44	1	2	34	59

TABLE XI.

Des époques des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, réduites au nouveau Style & au Méridien de Paris.

Années Grego- riennes.	*Diſtance de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. de l'apog. de la Lune à l'Equinoxe.*				*Diſt. du nœud aſcend. de la Lune à l'Equin.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	11	14	34	48	11	22	27	25	1	10	37	18
1782	3	23	57	51	1	3	7	16	0	21	17	35
1783	8	3	20	55	2	13	47	6	0	1	57	52
B. 1784	0	12	43	58	3	24	26	57	11	12	38	9
1785	5	5	17	37	5	5	13	28	10	23	15	15
1786	9	14	40	40	6	15	53	19	10	3	55	32
1787	1	24	3	44	7	26	33	9	9	14	35	49
B. 1788	6	3	26	47	9	7	13	0	8	25	16	6
1789	10	26	0	26	10	17	59	33	8	5	53	12
1790	3	5	23	29	11	28	39	22	7	16	33	29
1791	7	14	46	33	1	9	19	12	6	27	13	46
B. 1792	11	24	9	36	2	19	59	3	6	7	54	3
1793	4	16	43	15	4	0	45	34	5	18	31	9
1794	8	26	6	18	5	11	25	25	4	29	11	26
1795	1	5	29	22	6	22	5	15	4	9	51	43
B. 1796	5	14	52	25	8	2	45	6	3	20	32	0
1797	10	7	26	4	9	13	31	37	3	1	9	6
1798	2	16	49	7	10	24	11	28	2	11	49	23
1799	6	26	12	11	0	4	51	18	1	22	29	40
C. 1800	11	5	35	14	1	15	31	9	1	3	9	57

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

JANVIER.

Jours du mois.	Moyen mouvement. de la Lune.				Mouvement de l'Apogée.			Mouvement du nœud retrograde.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11
2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21
3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32
4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43
5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53
6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4
7	3	2	14	5	0	46	47	0	22	14
8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25
9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36
10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46
11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57
12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8
13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18
14	6	4	28	10	1	33	35	0	44	29
15	6	17	38	45	1	40	16	0	47	40
16	7	0	49	20	1	46	57	0	50	50
17	7	13	59	55	1	53	38	0	54	1
18	7	27	10	30	2	0	19	0	57	12
19	8	10	21	5	2	7	0	1	0	22
20	8	23	31	40	2	13	41	1	3	33
21	9	6	42	15	2	20	22	1	6	43
22	9	19	52	50	2	27	3	1	9	54
23	10	3	3	25	2	33	45	1	13	5
24	10	16	14	0	2	40	26	1	16	15
25	10	29	24	35	2	47	7	1	19	26
26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37
27	11	25	45	46	3	0	29	1	25	47
29	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58
29	0	22	6	56	3	13	51	1	32	9
30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19
31	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

FEVRIER.

Jours du mois.	*Moyen mouvement. de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	2	1	38	41	3	33	54	1	41	41
2	2	14	49	16	3	40	35	1	44	52
3	2	27	59	51	3	47	16	1	48	2
4	3	11	10	26	3	53	57	1	51	13
5	3	24	21	1	4	0	37	1	54	24
6	4	7	31	36	4	7	18	1	57	34
7	4	20	42	11	4	14	0	2	0	45
8	5	3	52	46	4	20	41	2	3	55
9	5	17	3	21	4	27	22	2	7	6
10	6	0	13	56	4	34	3	2	10	17
11	6	13	24	31	4	40	44	2	13	27
12	6	26	35	6	4	47	25	2	16	38
13	7	9	45	41	4	54	6	2	19	49
14	7	22	56	16	5	0	47	2	22	59
15	8	6	6	51	5	7	28	2	26	10
16	8	19	17	26	5	14	9	2	29	21
17	9	2	28	1	5	20	50	2	32	31
18	9	15	38	36	5	27	31	2	35	42
19	9	28	49	11	5	34	12	2	38	53
20	10	11	59	46	5	40	54	2	42	3
21	10	25	10	21	5	47	35	2	45	14
22	11	8	20	56	5	54	16	2	48	24
23	11	21	31	31	6	0	57	2	51	35
24	0	4	42	6	6	7	38	2	54	45
25	0	17	52	41	6	14	19	2	57	56
26	1	1	3	16	6	21	0	3	1	7
27	1	14	13	51	6	27	41	3	4	18
28	1	27	24	26	6	34	22	3	7	28

Dans l'année Biſſextile il faudra ajouter le mouvement pour un jour après le mois de Février.

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de son apogée & de son nœud pour les jours des mois.

MARS.

Jours du mois.	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	2	10	35	1	6	41	4	3	10	39
2	2	23	45	36	6	47	45	3	13	49
3	3	6	56	11	6	54	26	3	17	0
4	3	20	6	46	7	1	7	3	20	11
5	4	3	17	21	7	7	48	3	23	21
6	4	16	27	57	7	14	29	3	26	32
7	4	29	38	32	7	21	10	3	29	43
8	5	12	49	7	7	27	51	3	32	53
9	5	25	59	42	7	34	32	3	36	4
10	6	9	10	17	7	41	13	3	39	14
11	6	22	20	52	7	47	54	3	42	25
12	7	5	31	27	7	54	35	3	45	36
13	7	18	42	2	8	1	17	3	48	46
14	8	1	52	37	8	7	58	3	51	57
15	8	15	3	12	8	14	39	3	55	8
16	8	28	13	47	8	21	20	3	58	18
17	9	11	24	22	8	28	1	4	1	29
18	9	24	34	57	8	34	42	4	4	40
19	10	7	45	32	8	41	23	4	7	50
20	10	20	56	7	8	48	4	4	11	1
21	11	4	6	42	8	54	45	4	14	12
22	11	17	17	17	9	1	26	4	17	22
23	0	0	27	52	9	8	7	4	20	33
24	0	13	38	27	9	14	48	4	23	43
25	0	26	49	2	9	21	29	4	26	54
26	1	9	59	37	9	28	10	4	30	5
27	1	23	10	12	9	34	51	4	33	15
28	2	6	20	47	9	41	33	4	36	26
29	2	19	31	22	9	48	14	4	39	37
30	3	2	41	57	9	54	55	4	42	47
31	3	15	52	32	10	1	36	4	45	58

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de son apogée & de son nœud pour les jours des mois.

AVRIL.

Jours du mois.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'Apogée.			Mouvement du nœud retrograde.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	3	29	3	7	10	8	17	4	49	9
2	4	12	13	42	10	14	58	4	52	19
3	4	25	24	17	10	21	39	4	55	30
4	5	8	34	52	10	28	20	4	58	41
5	5	21	45	27	10	35	1	5	1	51
6	6	4	56	2	10	41	42	5	5	2
7	6	18	6	37	10	48	24	5	8	12
8	7	1	17	12	10	55	5	5	11	23
9	7	14	27	47	11	1	46	5	14	34
10	7	27	38	22	11	8	27	5	17	44
11	8	10	48	57	11	15	8	5	20	55
12	8	23	59	32	11	21	49	5	24	6
13	9	7	10	7	11	28	30	5	27	16
14	9	20	20	42	11	35	11	5	30	27
15	10	3	31	17	11	41	52	5	33	38
16	10	16	41	52	11	48	33	5	36	48
17	10	29	52	27	11	55	14	5	39	59
18	11	13	3	2	12	1	55	5	43	9
19	11	26	13	37	12	8	36	5	46	20
20	0	9	24	12	12	15	17	5	49	31
21	0	22	34	47	12	21	59	5	52	41
22	1	5	45	22	12	28	40	5	55	52
23	1	18	55	57	12	35	21	5	59	3
24	2	2	6	32	12	42	2	6	2	13
25	2	15	17	7	12	48	43	6	5	24
26	2	28	27	42	12	55	24	6	8	35
27	3	11	38	17	13	2	5	6	11	45
28	3	24	48	52	13	8	46	6	14	56
29	4	7	59	27	13	15	27	6	18	6
30	4	21	10	2	13	22	8	6	21	17

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

MAI.

Jours du mois	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	5	4	20	37	13	28	49	6	24	28
2	5	17	31	12	13	35	30	6	27	38
3	6	0	41	48	13	42	11	6	30	49
4	6	13	52	23	13	48	52	6	34	0
5	6	27	2	58	13	55	33	6	37	10
6	7	10	13	33	14	2	14	6	40	21
7	7	23	24	8	14	8	56	6	43	31
8	8	6	34	43	14	15	37	6	46	42
9	8	19	45	18	14	22	18	6	49	53
10	9	2	55	53	14	28	59	6	53	3
11	9	16	6	28	14	35	40	6	56	14
12	9	29	17	3	14	42	21	6	59	25
13	10	12	27	38	14	49	2	7	2	35
14	10	25	38	13	14	55	43	7	5	46
15	11	8	48	48	15	2	24	7	8	57
16	11	21	59	53	15	9	5	7	12	7
17	0	5	9	58	15	15	46	7	15	18
18	0	18	20	33	15	22	27	7	18	28
19	1	1	31	8	15	29	8	7	21	39
20	1	14	41	43	15	35	49	7	24	50
21	1	27	52	18	15	42	31	7	28	0
22	2	11	2	53	15	49	12	7	31	11
23	2	24	13	28	15	55	53	7	34	22
24	3	7	24	3	16	2	34	7	37	32
25	3	20	34	38	16	9	15	7	40	43
26	4	3	45	13	16	15	56	7	43	54
27	4	16	55	48	16	22	37	7	47	4
21	5	0	6	23	16	29	18	7	50	15
29	5	13	16	58	16	35	59	7	53	25
30	5	26	27	33	16	42	40	7	56	36
31	6	9	38	8	16	49	21	7	59	47

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

JUIN.

Jours du mois.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'Apogée.			Mouvement du nœud retrograde.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	6	22	48	43	16	56	2	8	2	58
2	7	5	59	18	17	2	43	8	6	8
3	7	19	9	53	17	9	24	8	9	19
4	8	2	20	28	17	16	5	8	12	30
5	8	15	31	3	17	22	46	8	15	40
6	8	28	41	38	17	29	27	8	18	51
7	9	11	52	13	17	36	9	8	22	1
8	9	25	2	49	17	42	50	8	25	12
9	10	8	13	24	17	49	31	8	28	23
10	10	21	23	59	17	56	12	8	31	33
11	11	4	34	34	18	2	53	8	34	44
12	11	17	45	9	18	9	34	8	37	55
13	0	0	55	44	18	16	15	8	41	5
14	0	14	6	19	18	22	56	8	44	16
15	0	27	16	54	18	29	37	8	47	27
16	1	10	27	29	18	36	18	8	50	37
17	1	23	38	4	18	42	59	8	53	48
18	2	6	48	39	18	49	40	8	56	58
19	2	19	59	14	18	56	21	9	0	9
20	3	3	9	49	19	3	2	9	3	20
21	3	16	20	24	19	9	44	9	6	30
22	3	29	30	59	19	16	25	9	9	41
23	4	12	41	34	19	23	6	9	12	51
24	4	25	52	9	19	29	47	9	16	2
25	5	9	2	44	19	36	28	9	19	13
26	5	22	13	19	19	43	9	9	22	23
27	6	5	23	54	19	49	50	9	25	34
28	6	18	34	29	19	56	31	9	28	45
29	7	1	45	4	20	3	12	9	31	55
30	7	14	55	39	20	9	53	9	35	6

TABLE XII. *Des moyens mouvemens de la Lune, de son apogée & de son nœud pour les jours des mois.*

JUILLET.

Jours du mois.	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	7	28	6	14	20	16	34	9	38	17
2	8	11	16	49	20	23	15	9	41	27
3	8	24	27	24	20	29	56	9	44	38
4	9	7	37	59	20	36	37	9	47	49
5	9	20	48	34	20	43	18	9	50	59
6	10	3	59	9	20	49	59	9	54	10
7	10	17	9	44	20	56	41	9	57	20
8	11	0	20	19	21	3	22	10	0	31
9	11	13	30	54	21	10	3	10	3	42
10	11	26	41	30	21	16	44	10	6	52
11	0	9	52	5	21	23	25	10	10	3
12	0	23	2	40	21	30	6	10	13	14
13	1	6	13	15	21	36	47	10	16	24
14	1	19	23	50	21	43	28	10	19	35
15	2	2	34	25	21	50	9	10	22	46
16	2	15	45	0	21	56	50	10	25	56
17	2	28	55	35	22	3	31	10	29	7
18	3	12	6	10	22	10	12	10	32	17
19	3	25	16	45	22	16	53	10	35	28
20	4	8	27	20	22	23	34	10	38	39
21	4	21	37	55	22	30	16	10	41	49
22	5	4	48	30	22	36	57	10	45	0
23	5	17	59	5	22	43	38	10	48	11
24	6	1	9	40	22	50	19	10	51	21
25	6	14	20	15	22	57	0	10	54	32
26	6	27	30	50	23	3	41	10	57	43
27	7	10	41	25	23	10	22	11	0	53
28	7	23	52	0	23	17	3	11	4	4
29	8	7	2	35	23	23	44	11	7	14
30	8	20	13	10	23	30	25	11	10	25
31	9	3	23	45	23	37	6	11	13	36

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

AOUST.

Jours du mois.	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*			*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	9	16	34	20	23	43	47	11	16	47
2	9	29	44	55	23	50	28	11	19	57
3	10	12	55	30	23	57	9	11	23	8
4	10	26	6	5	24	3	50	11	26	18
5	11	9	16	40	24	10	31	11	29	29
6	11	22	27	15	24	17	12	11	32	40
7	0	5	37	50	24	23	53	11	35	50
8	0	18	48	25	24	30	35	11	39	1
9	1	1	59	0	24	37	16	11	42	12
10	1	15	9	35	24	43	57	11	45	22
11	1	28	20	10	24	50	38	11	48	33
12	2	11	30	45	24	57	19	11	51	44
13	2	24	41	20	25	4	0	11	54	54
14	3	7	51	55	25	10	41	11	58	5
15	3	21	2	30	25	17	22	12	1	16
16	4	4	13	5	25	24	3	12	4	26
17	4	17	23	40	25	30	44	12	7	37
18	5	0	34	15	25	37	25	12	10	47
19	5	13	44	50	25	44	6	12	13	58
20	5	26	55	25	25	50	47	12	17	9
21	6	10	6	0	25	57	29	12	20	19
22	6	23	16	35	26	4	10	12	23	30
23	7	6	27	10	26	10	51	12	26	40
24	7	19	37	45	26	17	32	12	29	51
25	8	2	48	20	26	24	13	12	33	2
26	8	15	58	55	26	30	54	12	36	13
27	8	29	9	30	26	37	35	12	39	23
28	9	12	20	5	26	44	16	12	42	34
29	9	25	30	40	26	50	57	12	45	44
30	10	8	41	15	26	57	38	12	48	55
31	10	21	51	50	27	4	19	12	52	6

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

SEPTEMBRE.

Jours du mois.	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*				*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	11	5	2	26	0	27	11	0	12	55	17
2	11	18	13	1	0	27	17	41	12	58	27
3	0	1	23	36	0	27	24	22	13	1	38
4	0	14	34	11	0	27	31	3	13	4	49
5	0	27	44	46	0	27	37	44	13	7	59
6	1	10	55	21	0	27	44	25	13	11	10
7	1	24	5	56	0	27	51	6	13	14	20
8	2	7	16	31	0	27	57	48	13	17	31
9	2	20	27	6	0	28	4	29	13	20	42
10	3	3	37	41	0	28	11	10	13	23	52
11	3	16	48	16	0	28	17	51	13	27	3
12	3	29	58	51	0	28	24	32	13	30	14
13	4	13	9	26	0	28	31	13	13	33	24
14	4	26	20	1	0	28	37	54	13	36	35
15	5	9	30	36	0	28	44	35	13	39	46
16	5	22	41	11	0	28	51	16	13	42	56
17	6	5	51	46	0	28	57	57	13	46	7
18	6	19	2	21	0	29	4	38	13	49	17
19	7	2	12	56	0	29	11	19	13	52	28
20	7	15	23	31	0	29	18	0	13	55	39
21	7	28	34	6	0	29	24	42	13	58	49
22	8	11	44	41	0	29	31	23	14	2	0
23	8	24	55	16	0	29	38	4	14	5	11
24	9	8	5	51	0	29	44	45	14	8	21
25	9	21	16	26	0	29	51	26	14	11	32
26	10	4	27	1	0	29	58	7	14	14	42
27	10	17	37	36	1	0	4	48	14	17	53
21	11	0	48	11	1	0	11	29	14	21	4
29	11	13	58	46	1	0	18	10	14	24	14
30	11	27	9	21	1	0	24	51	14	27	25

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.

OCTOBRE.

Jours du mois.	*Moyen mouvement de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée.*				*Mouvement du nœud retrograde.*		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	0	10	19	56	1	0	31	32	14	30	36
2	0	23	30	31	1	0	38	13	14	33	46
3	1	6	41	6	1	0	44	54	14	36	57
4	1	19	51	41	1	0	51	35	14	40	8
5	2	3	2	16	1	0	58	16	14	43	18
6	2	16	12	51	1	1	4	57	14	46	29
7	2	29	23	26	1	1	11	39	14	49	39
8	3	12	34	1	1	1	18	20	14	52	50
9	3	25	44	36	1	1	25	1	14	56	1
10	4	8	55	11	1	1	31	42	14	59	11
11	4	22	5	46	1	1	38	23	15	2	22
12	5	5	16	21	1	1	45	4	15	5	33
13	5	18	26	56	1	1	51	45	15	8	43
14	6	1	37	31	1	1	58	27	15	11	54
15	6	14	48	6	1	2	5	8	15	15	5
16	6	27	58	41	1	2	11	49	15	18	15
17	7	11	9	16	1	2	18	30	15	21	26
18	7	24	19	51	1	2	25	11	15	24	36
19	8	7	30	26	1	2	31	52	15	27	47
20	8	20	41	1	1	2	38	33	15	30	58
21	9	3	51	36	1	2	45	14	15	34	8
22	9	17	2	11	1	2	51	55	15	37	19
23	10	0	12	46	1	2	58	36	15	40	29
24	10	13	23	21	1	3	5	17	15	43	40
25	10	26	33	56	1	3	11	58	15	46	51
26	11	9	44	31	1	3	18	39	15	50	1
27	11	22	55	6	1	3	25	20	15	53	12
28	0	6	5	41	1	3	32	2	15	56	22
29	0	19	16	16	1	3	38	43	15	59	33
30	1	2	26	51	1	3	45	24	16	2	44
31	1	15	37	26	1	3	52	5	16	5	55

TABLE XII. *Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les jours des mois.*

NOVEMBRE.

Jours du mois.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'Apogée.				Mouvement du nœud retrograde.		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	1	23	48	1	1	3	58	46	16	9	6
2	2	11	58	36	1	4	5	27	16	12	16
3	2	25	9	12	1	4	12	8	16	15	27
4	3	8	19	47	1	4	18	49	16	18	38
5	3	21	30	22	1	4	25	30	16	21	48
6	4	4	40	57	1	4	32	11	16	24	59
7	4	17	51	32	1	4	38	53	16	28	9
8	5	1	2	7	1	4	45	34	16	31	20
9	5	14	12	42	1	4	52	15	16	34	31
10	5	27	23	17	1	4	58	56	16	37	41
11	6	10	33	52	1	5	5	37	16	40	52
12	6	23	44	27	1	5	12	18	16	44	3
13	7	6	55	2	1	5	18	59	16	47	13
14	7	20	5	37	1	5	25	40	16	50	24
15	8	3	16	12	1	5	32	21	16	53	35
16	8	16	26	47	1	5	39	2	16	56	45
17	8	29	37	22	1	5	45	43	16	59	56
18	9	12	47	57	1	5	52	24	17	3	6
19	9	25	58	32	1	5	59	5	17	6	17
20	10	9	9	7	1	6	5	46	17	9	28
21	10	22	19	42	1	6	12	28	17	12	38
22	11	5	30	17	1	6	19	9	17	15	49
23	11	18	40	52	1	6	25	50	17	19	0
24	0	1	51	27	1	6	32	31	17	22	10
25	0	15	2	2	1	6	39	12	17	25	21
26	0	28	12	37	1	6	45	53	17	28	32
27	1	11	23	12	1	6	52	34	17	31	42
21	1	24	33	47	1	6	59	15	17	34	53
29	2	7	44	22	1	7	5	56	17	38	3
30	2	20	54	57	1	7	12	37	17	41	14

TABLE XII. Des moyens mouvemens de la Lune, de son apogée & de son nœud pour les jours des mois.

DECEMBRE.

Jours du mois.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'Apogée.				Mouvement du nœud retrograde.		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	3	4	5	32	1	7	19	18	17	44	25
2	3	17	16	7	1	7	25	59	17	47	35
3	4	0	26	42	1	7	32	40	17	50	46
4	4	13	37	17	1	7	39	21	17	53	57
5	4	26	47	52	1	7	46	2	17	57	7
6	5	9	58	27	1	7	52	43	18	0	18
7	5	23	9	2	1	7	59	25	18	3	28
8	6	6	19	37	1	8	6	6	18	6	39
9	6	19	30	12	1	8	12	47	18	9	50
10	7	2	40	47	1	8	19	28	18	13	0
11	7	15	51	22	1	8	26	9	18	16	11
12	7	29	1	57	1	8	32	50	18	19	22
13	8	12	12	32	1	8	39	31	18	22	32
14	8	25	23	7	1	8	46	12	18	25	43
15	9	8	33	42	1	8	52	53	18	28	54
16	9	21	44	17	1	8	59	34	18	32	4
17	10	4	54	52	1	9	6	15	18	35	15
18	10	18	5	28	1	9	12	56	18	38	25
19	11	1	16	3	1	9	19	37	18	41	36
20	11	14	26	38	1	9	26	18	18	44	47
21	11	27	37	13	1	9	33	0	18	47	57
22	0	10	47	48	1	9	39	41	18	51	8
23	0	23	58	23	1	9	46	22	18	54	19
24	1	7	8	58	1	9	53	3	18	57	29
25	1	20	19	33	1	9	59	44	19	0	40
26	2	3	30	8	1	10	6	25	19	3	51
27	2	16	40	43	1	10	13	6	19	7	1
28	2	29	51	18	1	10	19	47	19	10	12
29	3	13	1	53	1	10	26	28	19	13	22
30	3	26	12	28	1	10	33	9	19	16	33
31	4	9	23	3	1	10	39	50	19	19	43

TABLE XIII. Des moyens mouv. de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les heures, minutes & ſecondes.

	Moy. mouv. de la Lune.			Mouv. de l'apog.		Mouv. du nœud.	
H.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
M.	M.	S.	Ti.	S.	Ti.	S.	Ti.
S.	S.	Ti.	Q.	Ti.	Q.	Ti.	Q.
	0	0	0	0	0	0	0
1	0	32	56	0	17	0	8
2	1	5	53	0	33	0	16
3	1	38	49	0	50	0	24
4	2	11	46	1	7	0	32
5	2	44	42	1	24	0	40
6	3	17	39	1	40	0	48
7	3	50	35	1	57	0	56
8	4	23	32	2	14	1	4
9	4	56	28	2	30	1	12
10	5	29	25	2	47	1	19
11	6	2	21	3	4	1	27
12	6	35	18	3	21	1	35
13	7	8	14	3	37	1	43
14	7	41	10	3	54	1	51
15	8	14	7	4	11	1	59
16	8	47	3	4	27	2	7
17	9	20	0	4	44	2	15
18	9	52	56	5	1	2	23
19	10	25	53	5	18	2	31
20	10	58	49	5	34	2	39
21	11	31	46	5	51	2	47
22	12	4	42	6	8	2	55
23	12	37	39	6	24	3	3
24	13	10	35	6	41	3	11
25	13	43	32	6	58	3	19
26	14	16	28	7	15	3	27
27	14	49	24	7	31	3	34
28	15	22	21	7	48	3	42
29	15	55	17	8	5	3	50
30	16	28	14	8	21	3	58

	Moy. mouv. de la Lune.			Mouv. de l'apog.		Mouv. du nœud.	
H.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
M.	M.	S.	Ti.	S.	Ti.	S.	Ti.
S.	S.	Ti.	Q.	Ti.	Q.	Ti.	Q.
30	16	28	14	8	21	3	58
31	17	1	10	8	38	4	6
32	17	34	7	8	54	4	14
33	18	7	3	9	11	4	22
34	18	39	59	9	28	4	30
35	19	12	55	9	45	4	38
36	19	45	52	10	2	4	46
37	20	18	48	10	19	4	54
38	20	51	45	10	36	5	2
39	21	24	41	10	52	5	10
40	21	57	38	11	8	5	18
41	22	30	34	11	25	5	26
42	23	3	31	11	42	5	34
43	23	36	27	11	59	5	42
44	24	9	24	12	16	5	50
45	24	42	20	12	32	5	57
46	25	15	17	12	48	6	5
47	25	48	13	13	5	6	13
48	26	21	10	13	22	6	21
49	26	54	6	13	39	6	29
50	27	27	3	13	56	6	37
51	27	59	59	14	13	6	45
52	28	32	56	14	30	6	53
53	29	5	52	14	46	7	1
54	29	38	49	15	2	7	9
55	30	11	45	15	19	7	17
56	30	44	42	15	36	7	25
57	31	17	38	15	53	7	33
58	31	50	34	16	10	7	41
59	32	23	31	16	26	7	49
60	32	56	27	16	43	7	56

TABLE XIV. Des équat. annuelles de la Lune, de ſon apog. & de ſon nœud.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	SIGNE O. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogée. Otez M.	S.	Nœud. Ajoutez M.	S.	SIGNE I. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogée. Otez. M.	S.	Nœud. Ajoutez. M.	S.	
0	0	0	0	0	0	0	5	47	9	49	4	40	30
1	0	12	0	20	0	9	5	58	10	7	4	48	29
2	0	24	0	41	0	19	6	9	10	24	4	57	28
3	0	36	1	1	0	29	6	19	10	42	5	5	27
4	0	48	1	22	0	39	6	29	10	59	5	13	26
5	1	0	1	42	0	48	6	39	11	16	5	21	25
6	1	12	2	3	0	58	6	49	11	33	5	29	24
7	1	24	2	23	1	8	6	59	11	49	5	37	23
8	1	36	2	43	1	18	7	9	12	6	5	45	22
9	1	48	3	4	1	27	7	19	12	22	5	53	21
10	1	59	3	24	1	37	7	28	12	39	6	0	20
11	2	11	3	44	1	46	7	37	12	55	6	8	19
12	2	23	4	4	1	56	7	46	13	10	6	15	18
13	2	35	4	24	2	5	7	55	13	26	6	22	17
14	2	46	4	44	2	15	8	4	13	41	6	30	16
15	2	58	5	4	2	24	8	13	13	56	6	37	15
16	3	10	5	24	2	34	8	22	14	10	6	44	14
17	3	22	5	44	2	43	8	31	14	25	6	50	13
18	3	34	6	3	2	53	8	39	14	39	6	57	12
19	3	46	6	23	3	2	8	47	14	53	7	4	11
20	3	57	6	43	3	11	8	55	15	7	7	11	10
21	4	9	7	2	3	20	9	3	15	21	7	17	9
22	4	20	7	21	3	29	9	11	15	33	7	23	8
23	4	31	7	40	3	38	9	19	15	46	7	29	7
24	4	42	7	59	3	47	9	27	15	58	7	35	6
25	4	53	8	18	3	56	9	34	16	11	7	41	5
26	5	4	8	36	4	5	9	41	16	23	7	46	4
27	5	15	8	54	4	14	9	47	16	35	7	52	3
28	5	26	9	13	4	23	9	54	16	46	7	58	2
29	5	37	9	31	4	31	10	1	16	57	8	4	1
30	5	47	9	49	4	40	10	7	17	8	8	9	0
	Otez.		Ajoutez.		Otez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		Degrés.
	SIGNE XI.						SIGNE X.						

TABLE XIV. Des équat. annuelles de la Lune, de ſon apog. & de ſon nœud.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	SIGNE II. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogée. Otez. M.	S.	Nœud. Ajoutez. M.	S.	SIGNE III. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogée. Otez. M.	S.	Nœud. Ajoutez. M.	S.	Degrés.
0	10	7	17	8	8	9	11	49	20	0	9	30	30
1	10	14	17	19	8	14	11	49	20	0	9	30	29
2	10	20	17	29	8	19	11	49	20	0	9	30	28
3	10	26	17	39	8	24	11	48	19	59	9	30	27
4	10	31	17	48	8	28	11	48	19	58	9	29	26
5	10	37	17	58	8	32	11	47	19	57	9	29	25
6	10	42	18	7	8	36	11	47	19	56	9	28	24
7	10	47	18	16	8	40	11	45	19	54	9	27	23
8	10	52	18	24	8	44	11	44	19	51	9	26	22
9	10	56	18	32	8	48	11	42	19	49	9	25	21
10	11	1	18	39	8	52	11	41	19	46	9	24	20
11	11	5	18	46	8	55	11	39	19	42	9	22	19
12	11	9	18	53	8	58	11	36	19	38	9	20	18
13	11	14	19	0	9	2	11	34	19	34	9	18	17
14	11	19	19	6	9	5	11	31	19	30	9	16	16
15	11	22	19	12	9	7	11	29	19	25	9	14	15
16	11	25	19	18	9	10	11	25	19	20	9	12	14
17	11	28	19	23	9	12	11	22	19	14	9	9	13
18	11	30	19	28	9	15	11	19	19	8	9	6	12
19	11	32	19	33	9	17	11	15	19	2	9	3	11
20	11	35	19	37	9	19	11	11	18	55	8	59	10
21	11	38	19	41	9	21	11	6	18	48	8	56	9
22	11	40	19	44	9	22	11	2	18	41	8	52	8
23	11	42	19	48	9	24	10	58	18	33	8	49	7
24	11	43	19	51	9	25	10	53	18	25	8	45	6
25	11	45	19	53	9	26	10	48	18	17	8	41	5
26	11	46	19	55	9	27	10	43	18	8	8	37	4
27	11	47	19	57	9	28	10	38	17	59	8	33	3
28	11	48	19	58	9	29	10	32	17	50	8	28	2
29	11	48	19	59	9	29	10	26	17	40	8	23	1
30	11	49	20	0	9	30	10	21	17	30	8	19	0
	Otez.		Ajoutez.		Otez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		
	SIGNE I.						SIGNE VIII.						Deg.

TABLE XIV. Des équat. annuelles de la Lune, de ſon apog. & de ſon nœud.

Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	SIGNE IV. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogée. Otez. M.	S.	Nœud. Ajout. M.	S.	SIGNE V. Equat. ☾ Ajoutez. M.	S.	Apogee. Otex. M.	S.	Nœud. Ajout. M.	S.	Degrés.
0	10	21	17	30	8	19	6	0	10	11	4	50	30
1	10	15	17	20	8	14	5	49	9	52	4	41	29
2	10	7	17	9	8	9	5	38	9	33	4	32	28
3	10	1	16	58	8	4	5	27	9	15	4	23	27
4	9	55	16	46	7	58	5	16	8	56	4	14	26
5	9	47	16	34	7	53	5	5	8	37	4	5	25
6	9	40	16	23	7	48	4	53	8	17	3	56	24
7	9	33	16	11	7	42	4	42	7	58	3	47	23
8	9	26	15	58	7	35	4	30	7	38	3	38	22
9	9	19	15	45	7	29	4	18	7	18	3	29	21
10	9	11	15	32	7	23	4	6	6	58	3	19	20
11	9	2	15	18	7	16	3	54	6	38	3	9	19
12	8	54	15	4	7	9	3	43	6	18	2	59	18
13	8	46	14	50	7	3	3	31	5	58	2	50	17
14	8	37	14	36	6	56	3	19	5	38	2	40	16
15	8	28	14	21	6	49	3	7	5	17	2	30	15
16	8	20	14	6	6	42	2	54	4	56	2	20	14
17	8	11	13	51	6	35	2	42	4	35	2	10	13
18	8	1	13	35	6	27	2	30	4	14	2	0	12
19	7	52	13	20	6	20	2	18	3	54	1	50	11
20	7	43	13	4	6	12	2	5	3	33	1	40	10
21	7	34	12	48	6	4	1	52	3	12	1	30	9
22	7	24	12	31	5	56	1	40	2	51	1	20	8
23	7	14	12	15	5	49	1	28	2	30	1	10	7
24	7	3	11	58	5	41	1	15	2	8	1	0	6
25	6	53	11	41	5	33	1	2	1	46	0	50	5
26	6	43	11	23	5	24	0	49	1	25	0	40	4
27	6	33	11	5	5	16	0	37	1	4	0	30	3
28	6	22	10	47	5	8	0	25	0	43	0	20	2
29	6	11	10	29	4	59	0	12	0	21	0	10	1
30	6	0	10	11	4	50	0	0	0	0	0	0	0
	Otez.		Ajoutez.		Otez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		Deg.
	SIGNE VII.						SIGNE VI.						

TABLE XV. De la ſeconde équat. ſemeſtre de la Lune.

Argument annuel.

Sig. O. VI. I. VII. II. VIII.

Deg.	Otez en deſcendant. M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	3	15	3	15	30
1	0	8	3	19½	3	11	29
2	0	16	3	22½	3	6½	28
3	0	23½	3	25½	3	2	27
4	0	31	3	28½	2	57	26
5	0	39	3	31	2	52	25
6	0	47	3	34	2	47	24
7	0	54½	3	36	2	41½	23
8	1	2	3	38½	2	36	22
9	1	9½	3	40	2	30	21
10	1	17	3	42	2	24	20
11	1	24	3	43	2	18	19
12	1	31½	3	44	2	12	18
13	1	38½	3	44½	2	5½	17
14	1	46	3	45	1	59	16
15	1	52½	3	45	1	52½	15
16	1	59	3	45	1	46	14
17	2	5½	3	44½	1	38½	13
18	2	12	3	44	1	31½	12
19	2	18	3	43	1	24	11
20	2	24	3	42	1	17	10
21	2	30	3	40	1	9½	9
22	2	36	3	38½	1	2	8
23	2	41½	3	36	0	54½	7
24	2	47	3	34	0	47	6
25	2	52	3	31	0	39	5
26	2	57	3	28½	0	31	4
27	3	2	3	25	0	23½	3
28	3	6½	3	22½	0	16	2
29	3	11	3	19½	0	8	1
30	3	15	3	15	0	0	0

Ajoutez en montant.

XI. V.	X. IV.	IX. III.	Deg.

TABLE XVI. De la troiſiéme équat. ſemeſtre de la Lune.

Diſtance du Soleil au Nœud.

Sig. O. VI. | I. VII. | II. VIII.

Deg.	Otez en deſcendant. M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	41	0	41.	30
1	0	1½	0	41½	0	40	29
2	0	3	0	42	0	39	28
3	0	5	0	43	0	38	27
4	0	6½	0	43½	0	37	26
5	0	8	0	44	0	36	25
6	0	10	0	44½	0	35	24
7	0	11½	0	45	0	34	23
8	0	13	0	45½	0	32½	22
9	0	14½	0	46	0	31½	21
10	0	16	0	46½	0	30	20
11	0	17½	0	46½	0	29	19
12	0	19	0	47	0	27½	18
13	0	20½	0	47	0	26½	17
14	0	22	0	47	0	25	16
15	0	23½	0	47	0	23½	15
16	0	25	0	47	0	22	14
17	0	26½	0	47	0	22½	13
18	0	27½	0	47	0	19	12
19	0	29	0	46½	0	17½	11
20	0	30	0	46½	0	16	10
21	0	31½	0	46	0	14½	9
22	0	32½	0	45½	0	13	8
23	0	34	0	45	0	11½	7
24	0	35	0	44½	0	10	6
25	0	36	0	44	0	8	5
26	0	37	0	43½	0	6½	4
27	0	38	0	43	0	5	3
28	0	39	0	42	0	3	2
29	0	40	0	41½	0	1½	1
30	0	41	0	41	0	0	0

Ajoutez en montant.

XI. V.	X. IV.	IX. III.	Deg.

TABLE XVII. *De la quatriéme équation de la Lune.*

Argument de la quatriéme équation.

Degrez.	Sig. O.		VI.		I.		VII.		II.		VIII.		
	Ajoutez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	0	1	12-	1	12-	2	5-	2	5-	30
1	0	2-	0	2-	1	15	1	15	2	7	2	7	29
2	0	5	0	5	1	17	1	17	2	8	2	8	28
3	0	7-	0	7-	1	19	1	19	2	9	2	9	27
4	0	10	0	10	1	21	1	21	2	10	2	10	26
5	0	12-	0	12-	1	23	1	23	2	11	2	11	25
6	0	15	0	15	1	25	1	25	2	12	2	12	24
7	0	17-	0	17-	1	27	1	27	2	13	2	13	23
8	0	20	0	20	1	29	1	29	2	14	2	14	22
9	0	22-	0	22-	1	31	1	31	2	15	2	15	21
10	0	25	0	25	1	33	1	33	2	16	2	16	20
11	0	27-	0	27-	1	35	1	35	2	17	2	17	19
12	0	30	0	30	1	37	1	37	2	17	2	17	18
13	0	32-	0	32-	1	39	1	39	2	18	2	18	17
14	0	35	0	35	1	41	1	41	2	19	2	19	16
15	0	37-	0	37-	1	43	1	43	2	20	2	20	15
16	0	40	0	40	1	44-	1	44-	2	20	2	20	14
17	0	42	0	42	1	46	1	46	2	21	2	21	13
18	0	44	0	44	1	48	1	48	2	21	2	21	12
19	0	46-	0	46-	1	49-	1	49-	2	22	2	22	11
20	0	49	0	49	1	51	1	51	2	22	2	22	10
21	0	51-	0	51-	1	52-	1	52-	2	23	2	23	9
22	0	54	0	54	1	54	1	54	2	23	2	23	8
23	0	56-	0	56-	1	55-	1	55-	2	24	2	24	7
24	0	59	0	59	1	57	1	57	2	24	2	24	6
25	1	1	1	1	1	58	1	58	2	24	2	24	5
26	1	3	1	3	2	0	2	0	2	24	2	24	4
27	1	5-	1	5-	2	1-	2	1-	2	25	2	25	3
28	1	8	1	8	2	3	2	3	2	25	2	25	2
29	1	10-	1	10-	2	4-	2	4-	2	25	2	25	1
30	1	12-	1	12-	2	5-	2	5-	2	25	2	25	0
	Otez.		Ajoutez.		Otez.		Ajoutez.		Otez.		Ajoutez.		Degrez.
	XI.		V.		X.		IV.		IX.		III.		

TABLE XVIII. De l'équation de l'apogée de la Lune,

Argument annuel, ou distance du Soleil à l'apogée de la Lune.

Ajoutez en descendant.

Degr.	Sig. O. VI. D. M. S.	Diff. M. S.	Sig. I. VII. D. M. S.	Diff. M. S.	Sig. II. VIII. D. M. S.	Diff. M. S.	
0	0 0 0		9 27 57		11 40 0		30
		21 4		14 15		9 21	
1	0 21 4		9 42 12		11 30 39		29
		21 4		13 46		10 25	
2	0 42 8		9 55 58		11 20 14		28
		21 2		13 16		11 30	
3	1 3 10		10 9 14		11 8 44		27
		20 59		12 44		12 36	
4	1 24 9		10 21 58		10 56 8		26
		20 56		12 11		13 42	
5	1 45 5		10 34 9		10 42 26		25
		20 52		11 38		14 48	
6	2 5 57		10 46 47		10 27 38		24
		20 47		11 2		15 53	
7	2 26 44		10 56 49		10 11 45		23
		20 41		10 26		16 58	
8	2 47 25		11 7 15		9 54 47		22
		20 35		9 49		18 3	
9	3 8 0		11 17 4		9 36 44		21
		20 27		9 10		19 7	
10	3 28 27		11 26 14		9 17 37		20
		20 19		8 29		20 12	
11	3 48 46		11 34 43		8 57 25		19
		20 9		7 48		21 14	
12	4 8 55		11 42 31		8 36 11		18
		19 59		7 5		22 15	
13	4 28 54		11 49 36		8 13 56		17
		19 48		6 21		23 14	
14	4 48 42		11 55 57		7 50 42		16
		19 37		5 36		24 13	
15	5 8 19		12 1 33		7 26 29		15
		19 24		4 49		25 8	
16	5 27 43		12 6 22		7 1 21		14
		19 10		4 1		26 2	
17	5 46 53		12 10 23		6 35 19		13
		18 55		3 12		26 53	
18	6 5 48		12 13 35		6 8 26		12
		18 39		2 21		27 41	
19	6 24 27		12 15 56		5 40 45		11
		18 23		1 28		28 27	
20	6 42 50		12 17 24		5 12 18		10
		18 6		0 35		29 8	
21	7 0 56		12 17 59		4 43 10		9
		17 48		0 19		29 47	
22	7 18 44		12 17 40		4 13 23		8
		17 28		1 15		30 22	
23	7 36 12		12 16 25		3 43 1		7
		17 8		2 12		30 52	
24	7 53 20		12 14 13		3 12 9		6
		16 46		3 11		31 20	
25	8 10 6		12 11 2		2 40 49		5
		16 23		4 10		31 42	
26	8 26 29		12 6 52		2 9 7		4
		16 0		5 10		32 1	
27	8 42 29		12 1 42		1 37 6		3
		15 36		6 11		32 14	
28	8 58 5		11 55 31		1 4 52		2
		15 10		7 14		32 24	
29	9 13 15		11 48 17		0 32 28		1
		14 42		8 17		32 28	
30	9 27 57		11 40 0		0 0 0		0
Degr.	Sig. V. XI.	Diff.	Sig. IV. X.	Diff.	Sig. III. IX.	Diff.	

Otez en montant.

TABLE XIX. Des excentricités de l'orbite lunaire, des Logarit. de ſes excentricités & des Logarit. pour l'équat. du centre de la Lune.

SIGNES O. & VI.

Argument annuel ou diſtance du Soleil à l'apogée de la Lune.

Deg.	Exc. de l'orb. lunair. au ray	Diff.	Log. de ces excentricités.	Diff.	Log. pour l'équat. de la ☾	Diff.	
0	066777		8 824629		9 941912		30
		5		39		5	
1	066771		8 824590		9 941917		29
		17		115		15	
2	066754		8 824475		9 941932		28
		30		191		26	
3	066724		8 824284		9 941958		27
		41		268		36	
4	066683		8 824016		9 941994		26
		53		345		46	
5	066630		8 823671		9 942040		25
		64		419		56	
6	066566		8 823252		9 942096		24
		76		499		67	
7	066489		8 822753		9 942163		23
		88		574		76	
8	066402		8 822179		9 942239		22
		100		650		87	
9	066302		8 821529		9 942326		21
		110		726		96	
10	066192		8 820803		9 942422		20
		121		802		107	
11	066070		8 820001		9 942529		19
		133		877		116	
12	065936		8 819123		9 942645		18
		144		954		126	
13	065792		8 818170		9 942771		17
		156		1028		135	
14	065636		8 817142		9 942907		16
		167		1104		146	
15	065469		8 816038		9 943053		15
		177		1180		155	
16	065292		8 814858		9 943208		14
		188		1254		164	
17	065103		8 813604		9 943372		13
		198		1329		173	
18	064905		8 812275		9 943545		12
		209		1402		183	
19	064695		8 810873		9 943728		11
		219		1476		191	
20	064476		8 809397		9 943919		10
		230		1550		201	
21	064246		8 807847		9 944120		9
		239		1624		209	
22	064006		8 806223		9 944329		8
		249		1695		217	
23	063757		8 804528		9 944546		7
		259		1768		226	
24	063498		8 802760		9 944772		6
		268		1840		234	
25	063230		8 800920		9 945006		5
		277		1911		242	
26	062952		8 799009		9 945248		4
		287		1981		250	
27	062665		8 797028		9 945498		3
		295		2050		257	
28	062370		8 794978		9 945755		2
		303		2121		265	
29	062066		8 792857		9 946020		1
		312		2189		272	
30	061754		8 790668		9 946292		0
	Excentricité.	*Diff.*	*Logarithme.*	*Diff.*	*Logarithme.*	*Diff.*	Deg.

SIGNES O. & XI.

TABLE XIX. Des excentricités de l'orbite lunaire, des Logarit. de ſes excentricités & des Logarit. pour l'équat. du centre de la Lune.

SIGNES I. & VII.

Argument annuel, ou diſtance du Soleil à l'apogée de la Lune.

Deg.	Exc. de l'orb. lunair. au ray.	Diff.	Logar. de ces excentricités.	Diff.	Log. pour l'equat. de la ☾	Diff.	
0	061754		8 790668		9 946292		30
1	061434	320	8 788412	2256	9 946571	279	29
2	061107	327	8 786089	2323	9 946657	286	28
3	060772	335	8 783701	2388	9 947149	292	27
4	060429	342	8 781248	2453	9 947448	298	26
5	060080	346	8 778732	2516	9 947752	304	25
		355		2579		310	
6	059725		8 776153		9 948062		24
7	059363	362	8 773513	2640	9 948377	315	23
8	058995	368	8 770814	2699	9 948698	320	22
9	058621	373	8 768057	2757	9 949023	325	21
10	058243	378	8 765243	2824	9 949353	330	20
		383		2868		334	
11	057860		8 762375		9 949687		19
12	057472	388	8 759454	2921	9 950025	338	18
13	057080	392	8 756482	2972	9 950367	341	17
14	056684	396	8 753461	3021	9 950712	345	16
15	056285	399	8 750394	3066	9 951059	347	15
		401		3111		350	
16	055884		8 747284		9 951409		14
17	055479	404	8 744131	3153	9 951761	352	13
18	055073	406	8 740941	3190	9 952115	354	12
19	054666	407	8 737714	3227	9 952470	355	11
20	054257	409	8 734455	3259	9 952827	356	10
		409		3288		356	
21	053848		8 731167		9 953183		9
22	053438	410	8 727853	3314	9 953540	356	8
23	053030	408	8 724518	3335	9 953896	356	7
24	052622	408	8 721164	3354	9 954251	355	6
25	052215	407	8 717796	3368	9 954605	354	5
		404		3377		352	
26	051811		8 714419		9 954957		4
27	051409	402	8 711037	3382	9 955307	350	3
28	051010	399	8 707654	3383	9 955655	347	2
29	050615	395	8 704277	3377	9 955999	344	1
30	050224	391	8 700910	3367	9 956339	340	0
	Excentricités.	*Diff.*	*Logarithmes.*	*Diff.*	*Logarithmes.*	*Diff.*	Deg.

SIGNES IV. & X.

TABLE XIX. Des excentricités de l'orbite lunaire, des Logarit. de ces excentricités & des Logarit. pour l'équat. du centre de la Lune.

SIGNES II. & VIII.

Argument annuel, ou distance du Soleil à l'apogée de la Lune.

Degr.	Ecx. de l'orb. lunair. au ray.	Diff.	Logar. de ces excentricités.	Diff.	Log. pour l'équat. de la ☾	Diff.	
0	050224		8 700910		9 956339		30
1	049838	386	8 697559	3351	9 956675	336	29
2	049457	381	8 694229	3330	9 957007	331	28
3	049082	374	8 690927	3302	9 957333	326	27
4	048714	368	8 687658	3269	9 957653	320	26
5	048354	360	8 684430	3228	9 957968	314	25
6	048001	353	8 681247	3183	9 958275	307	24
7	047656	345	8 678118	3129	9 958575	300	23
8	047321	335	8 675050	3068	9 958867	292	22
9	046995	325	8 672049	3001	9 959151	284	21
10	046679	316	8 669121	2928	9 959426	274	20
11	046374	305	8 666277	2844	9 959691	265	19
12	046081	293	8 663520	2757	9 959946	255	18
13	045800	281	8 668861	2659	9 960191	245	17
14	045531	269	8 658305	2556	9 960425	234	16
15	045275	256	8 655859	2446	9 960648	222	15
16	045033	242	8 653532	2327	9 960858	210	15
17	044805	227	8 651331	2201	9 961056	198	13
10	044592	213	8 649261	2070	9 961242	186	12
19	044394	198	8 647329	1932	9 961414	172	11
20	044212	182	8 645542	1787	9 961573	159	10
21	044046	166	8 643906	1636	9 961717	144	9
22	043896	150	8 642426	1480	9 961848	131	8
23	043763	133	8 641108	1318	9 961963	115	7
24	043647	116	8 639954	1154	9 962064	101	6
25	043548	98	8 638973	981	9 962150	86	5
26	043467	81	8 638164	809	9 962221	71	4
27	043404	63	8 637532	632	9 962276	55	3
28	043359	45	8 637079	453	9 962315	39	2
29	043332	27	8 636806	273	9 962339	24	1
30	043323	9	8 636715	91	9 962347	8	0
	Excentricités.	*Diff.*	*Logarithmes.*	*Diff.*	*Logarithmes.*	*Diff.*	Degr.

SIGNES III. & IX.

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'equation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE O. Ajoutez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
1	0 4	0 3	0 3	0 2	0 2
2	0 8	0 7-	0 5-	0 4	0 3-
3	0 12	0 10	0 8-	0 6-	0 5
4	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7
5	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-
6	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10
7	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12
8	0 31-	0 26	0 21-	0 17	0 13-
9	0 35	0 29-	0 24	0 19-	0 15-
10	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17
11	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-
12	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20
13	0 50	0 42	0 34	0 28	0 21-
14	0 54	0 45	0 37	0 30	0 23
15	0 57-	0 48	0 39-	0 32	0 24-
16	1 1	0 51	0 42	0 33-	0 26
17	1 4-	0 54	0 44-	0 35-	0 27-
18	1 8	0 57	0 46-	0 37	0 29
19	1 11	1 59-	0 48-	0 39	0 30-
20	1 14-	1 2	0 51	0 41	0 32
21	1 18	1 4-	0 53	0 42-	0 33-
22	1 21	1 7	0 55	0 44	0 34-
23	1 24	1 9-	0 57	0 46	0 36
24	1 26-	1 12	0 59	0 47-	0 37
25	1 29-	1 14-	1 1	0 49	0 38
26	1 32	1 17	1 3	0 50-	0 39
27	1 34-	1 19-	1 4-	0 52	0 40-
28	1 37	1 21	1 6	0 53	0 41-
29	1 39-	1 23-	1 7-	0 54-	0 42-
30	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'équation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE I. Ajoutez.

Log.	9 942		9 947		9 952		9 957		9 962	
Deg.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	1	42	1	25	1	9-	0	55-	0	43-
1	1	44	1	27	1	11	0	57	0	44
2	1	46	1	28-	1	12-	0	58	0	45
3	1	48	1	30	1	14	0	59	0	46
4	1	49-	1	31-	1	15	1	0	0	46-
5	1	51	1	33	1	16	1	1	0	47-
6	1	53	1	34	1	17	1	1-	0	48
7	1	54-	1	35-	1	18	1	2-	0	48-
8	1	56	1	36-	1	19	1	3	0	49
9	1	57	1	37-	1	20	1	4	0	49-
10	1	58	1	38-	1	20-	1	4	0	50
11	1	59	1	39-	1	21-	1	5	0	50-
12	2	0	1	40	1	22	1	5	0	51
13	2	0-	1	40-	1	22	1	5-	0	51
14	2	1	1	41	1	22-	1	6	0	51
15	2	1	1	41	1	23	1	6	0	51
16	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	51-
17	2	2-	1	41-	1	23	1	6	0	51-
18	2	2	1	42	1	23	1	6	0	51
19	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	71
20	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	51
21	2	1-	1	41	1	22-	1	5-	0	50-
22	2	1	1	40-	1	22	1	5	0	50-
23	2	0-	1	40	1	21-	1	4-	0	50
24	1	59-	1	39-	1	21	1	4	0	50
25	1	58	1	38-	1	20-	1	3-	0	49-
26	1	57-	1	37	1	19-	1	3	0	49
27	1	56-	1	36	1	19-	1	2-	0	48-
28	1	55	1	35	1	18	1	1-	0	48
29	1	54	1	34	1	17	1	1	0	47-
30	1	52-	1	33	1	15-	1	0	0	46-

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'equation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE O. Ajoutez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
1	0 4	0 3	0 3	0 2	0 2
2	0 8	0 7-	0 5-	0 4	0 3-
3	0 12	0 10	0 8-	0 6-	0 5
4	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7
5	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-
6	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10
7	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12
8	0 31-	0 26	0 21-	0 17	0 13-
9	0 35	0 29-	0 24	0 19-	0 15-
10	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17
11	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-
12	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20
13	0 50	0 42	0 34	0 28	0 21-
14	0 54	0 45	0 37	0 30	0 23
15	0 57-	0 48	0 39-	0 32	0 24-
16	1 1	0 51	0 42	0 33-	0 26
17	1 4-	0 54	0 44-	0 35-	0 27-
18	1 8	0 57	0 46-	0 37	0 29
19	1 11	1 59-	0 48-	0 39	0 30-
20	1 14-	1 2	0 51	0 41	0 32
21	1 18	1 4-	0 53	0 42-	0 33-
22	1 21	1 7	0 55	0 44	0 34-
23	1 24	1 9-	0 57	0 46	0 36
24	1 26-	1 12	0 59	0 47-	0 37
25	1 29-	1 14-	1 1	0 49	0 38
26	1 32	1 17	1 3	0 50-	0 39
27	1 34-	1 19-	1 4-	0 52	0 40-
28	1 37	1 21	1 6	0 53	0 41-
29	1 39-	1 23-	1 7-	0 54-	0 42-
30	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'équation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE I. Ajoutez.

Log.	9 942		9 947		9 952		9 957		9 962	
Deg.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	1	42	1	25	1	9-	0	55-	0	43-
1	1	44	1	27	1	11	0	57	0	44
2	1	46	1	28-	1	12-	0	58	0	45
3	1	48	1	30	1	14	0	59	0	46
4	1	49-	1	31-	1	15	1	0	0	46-
5	1	51	1	33	1	16	1	1	0	47-
6	1	53	1	34	1	17	1	1-	0	48
7	1	54-	1	35-	1	18	1	2-	0	48-
8	1	56	1	36-	1	19	1	3	0	49
9	1	57	1	37-	1	20	1	4	0	49-
10	1	58	1	38-	1	20-	1	4	0	50
11	1	59	1	39-	1	21-	1	5	0	50-
12	2	0	1	40	1	22	1	5	0	51
13	2	0-	1	40-	1	22	1	5-	0	51
14	2	1	1	41	1	22-	1	6	0	51
15	2	1	1	41	1	23	1	6	0	51
16	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	51-
17	2	2-	1	41-	1	23	1	6	0	51-
18	2	2	1	42	1	23	1	6	0	51
19	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	71
20	2	2	1	41-	1	23	1	6	0	51
21	2	1-	1	41	1	22-	1	5-	0	50-
22	2	1	1	40-	1	22	1	5	0	50-
23	2	0-	1	40	1	21-	1	4-	0	50
24	1	59-	1	39-	1	21	1	4	0	50
25	1	58	1	38-	1	20-	1	3-	0	49-
26	1	57-	1	37	1	19-	1	3	0	49
27	1	56-	1	36	1	19-	1	2-	0	48-
28	1	55	1	35	1	18	1	1-	0	48
29	1	54	1	34	1	17	1	1	0	47-
30	1	52-	1	33	1	15-	1	0	0	46-

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'équation du centre de la Lune.

Distance du lieu moyen de la Lune à son apogée corrigée.

SIGNE II. Ajoutez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	1 52-	1 33	1 15-	1 0	0 46-
1	1 51	1 31-	1 14-	0 59	0 46
2	1 49	1 30	1 13	0 58	0 45
3	1 47	1 28-	1 11-	0 57	0 44
4	1 45	1 26-	1 10	0 56	0 43
5	1 43	1 25	1 8-	0 54-	0 42
6	1 40-	1 23	1 7	0 53	0 41
7	1 38	1 21	1 5	0 52	0 40
8	1 36	1 19	1 4	0 50-	0 39
9	1 33-	1 17	1 2	0 49	0 38
10	1 30-	1 14-	1 0	0 47-	0 36-
11	1 28	1 12	0 58	0 46	0 35-
12	1 25	1 9-	0 56	0 44	0 34
13	1 22	1 7	0 54	0 42-	0 32-
14	1 19	1 4-	0 52	0 41	0 31
15	1 16	1 2	0 50	0 39	0 30
16	1 12-	0 59	0 47-	0 37	0 28-
17	1 9	0 56	0 45	0 35	0 27
18	1 5-	0 53-	0 43	0 33-	0 25-
19	1 2	0 50-	0 40-	0 31-	0 24
20	0 58-	0 47-	0 38	0 29-	0 22
21	0 55	0 44-	0 35-	0 27-	0 20-
22	0 51	0 41-	0 33	0 25-	0 19
23	0 47-	0 38-	0 30-	0 23	0 17-
24	0 44	0 35	0 28	0 21	0 16
25	0 40	0 32	0 25	0 19	0 14
26	0 36	0 28-	0 22-	0 17	0 12-
27	0 32	0 25	0 20	0 15	0 11
28	0 28	0 22	0 17	0 12-	0 9
29	0 24	0 19	0 14	0 10	0 7-
30	0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'équation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE I. Ajoutez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6
1	0 16	0 12	0 9	0 6	0 4-
2	0 12	0 9	0 6	0 4	0 2-
3	0 8	0 5-	0 3	0 2	0 1
4	0 4	0 2	0 0-	Otez.	Otez. 1
5	Otez.	Otez. 1	Otez. 2	0 2-	0 3
6	0 4	0 4-	0 5	0 5	0 4-
7	0 8	0 8	0 7-	0 7	0 6
8	0 12	0 11	0 10	0 9	0 8
9	0 16	0 14-	0 13	0 11	0 10
10	0 20	0 18	0 16	0 13-	0 11-
11	0 24	0 21-	0 18-	0 16	0 13-
12	0 27-	0 24-	0 21	0 18	0 14-
13	0 31-	0 27-	0 24	0 20	0 16
14	0 35	0 31	0 26-	0 22	0 18
15	0 39	0 34	0 29	0 24	0 19-
16	0 43	0 37	0 31-	0 26	0 21
17	0 46-	0 40	0 34	0 28	0 22-
18	0 50	0 43	0 36	0 30	0 24
19	0 53-	0 46	0 38-	0 32	0 25-
20	0 57	0 48-	0 41	0 33-	0 27
21	1 0-	0 51	0 43	0 35-	0 28-
22	1 3-	0 54	0 45-	0 37	0 29-
23	0 6-	0 56-	0 47-	0 39	0 31-
24	1 9-	0 59	0 49-	0 40-	0 32
25	1 12-	1 1-	0 51-	0 42	0 33
26	1 15-	1 4	0 53-	0 43-	0 34-
27	1 18-	1 6-	0 55	0 45	0 36
28	1 21	1 9	0 57	0 46-	0 37
29	1 23-	1 11	0 59	0 48-	0 38
30	1 26	1 13	1 0-	0 49	0 39

TABLE XX.

Pour achever le calcul de l'equation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE IV. Otez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	1 26	1 13	1 0-	0 49	0 39
1	1 29	1 15	1 2	0 50	0 40
2	1 30-	1 16-	1 3-	0 51	0 41
3	1 32-	1 18-	1 5	0 52	0 42
4	1 34-	1 20	1 6	0 53-	0 42-
5	1 36-	1 21-	1 7	0 54-	0 43-
6	1 38	1 23	1 8-	0 55-	0 44
7	1 39-	1 24-	1 9-	0 56	0 44-
8	1 41	1 25-	1 10-	0 57	0 45
9	1 42-	1 26-	1 11-	0 57-	0 45-
10	1 44	1 27-	1 12	0 58	0 46
11	1 45	1 28-	1 13	0 58-	0 46
12	1 45-	1 29	1 13-	0 59	0 46-
13	1 46	1 29-	1 13-	0 59-	0 46-
14	1 47	1 30	1 14	1 0	0 47
15	1 47	1 30	1 14-	1 0	0 47-
16	1 47-	1 30-	1 14-	1 0	0 47-
17	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47-
18	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47-
19	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47
20	1 47-	1 30	1 14-	1 0	0 47
21	1 47	1 30	1 14	0 59-	0 47
22	1 46-	1 29-	1 13-	0 59	0 46-
23	1 45-	1 29	1 13	0 58-	0 46
24	1 44-	1 28	1 12-	0 58	0 45-
25	1 43-	1 27	1 12	0 57-	0 45
26	1 42-	1 26-	1 11	0 57	0 44-
27	1 41	1 25	1 10	0 56-	0 44
28	1 40	1 24	1 9	0 55-	0 43-
29	1 38-	1 22	1 8	0 54-	0 43
30	1 36-	1 21	1 6-	0 53-	0 42

TABLE XX.

Pour achver le calcul de l'équation du centre de la Lune.

Diſtance du lieu moyen de la Lune à ſon apogée corrigée.

SIGNE V. Otez.

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Deg.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	1 36-	1 21	1 6-	0 53	0 42
1	1 35	1 19-	1 5-	0 52-	0 41
2	1 33	1 18	1 4	0 51-	0 40
3	1 31	1 16	1 2-	0 50-	0 39
4	1 28-	1 14	1 1	0 49	0 38
5	1 26-	1 12	0 59-	0 47-	0 37
6	1 24	1 10	0 57-	0 46	0 36
7	1 21-	1 8	0 56	0 44-	0 35
8	1 18-	1 6	0 54	0 43	0 34
9	1 16	1 3-	0 52	0 41-	0 33
10	1 13	1 1	0 50	0 40	0 31-
11	1 10	0 58-	0 48	0 38-	0 30-
12	1 7	0 56	0 46	0 37	0 29
13	1 3-	0 53-	0 43-	0 35	0 27-
14	1 0	0 50-	0 41-	0 33	0 26
15	0 57	0 48	0 39-	0 31-	0 24-
16	0 53-	0 45	0 37	0 29-	0 23
17	0 50	0 42	0 34-	0 27-	0 21-
18	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20
19	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-
20	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17
21	0 35-	0 29-	0 24	0 19-	0 15-
22	0 31-	0 26-	0 21-	0 17	0 13-
23	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12
24	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10
25	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-
26	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7
27	0 12	0 10	0 8-	0 7	0 5-
28	0 8	0 7	0 5-	0 4-	0 3-
29	0 4	0 3-	0 3	0 2	0 2
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

TABLE XXI. De la variation de la Lune ou de ſa reflection.

Diſtance corrigée de la Lune au Soleil.

Sig.	O.	V.	I.	VII.	II.	VIII.	
	Ajoutez.		Ajoutez.		Ajoutez.		
Degr.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	30	27	30	27	30
1	1	14	31	3	29	49	29
2	2	27	31	36 -	29	9 -	28
3	3	40 -	32	7 -	28	27	27
4	4	54	32	36	27	43	26
5	6	6 -	33	3	26	56 -	25
6	7	19	33	27	26	8	24
7	8	30 -	33	48	25	18	23
8	9	41 -	34	7 -	24	26	22
9	10	52	34	24	23	32	21
10	12	2	34	38	22	36	20
11	13	10 -	34	50	21	39	19
12	14	18	34	59	20	40	18
13	15	25	35	5 -	19	40	17
14	16	30 -	35	9	18	38	16
15	17	35	35	10	17	35	15
16	18	38	35	9	16	30 -	14
17	19	40	35	5 -	15	25	13
18	20	40	34	59	14	18	12
19	21	39	34	50	13	10 -	11
20	22	36	34	38	12	2	10
21	23	32	34	24	10	52	9
22	24	26	34	7 -	9	41 -	8
23	25	18	33	48	8	30 -	7
24	26	8	33	27	7	19	6
25	26	56 -	33	3	6	6 -	5
26	27	43	32	36	4	54	4
27	28	27	32	7 -	3	40 -	3
28	29	9 -	31	36 -	2	27	2
29	29	49	31	3	1	14	1
30	30	27	30	27	0	0	0
Sig.	V.	XI.	IV.	X.	III.	IX.	Degr.
	Otez.		Otez.		Otez.		

TABLE XXII.

Des Logarithmes pour corriger la variation de la Lune.

Anomalie moyenne du Soleil.

	Signe O.	Signe I.	Signe II.	
Deg.	*Logarithmes.*	*Logarithmes.*	*Logarithmes.*	
0	0 0242	0 0211	0 0125	30
2	0 0242	0 0207	0 0118-	28
4	0 0242	0 0203	0 0110-	26
6	0 0241	0 0198-	0 0102-	24
8	0 0240	0 0193-	0 0095	22
10	0 0239	0 0188	0 0087	20
12	0 0237-	0 0182-	0 0079	18
14	0 0235-	0 0177	0 0071	16
16	0 0233-	0 0171	0 0063	14
18	0 0231	0 0165	0 0055	12
20	0 0229	0 0159	0 0046	10
22	0 0226	0 0153	0 0038	8
24	0 0223	0 0146	0 0029-	6
26	0 0219	0 0139	0 0021	4
28	0 0215	0 0132	0 0012-	2
30	0 0211	0 0125	0 0004	0
	Signe XI.	Signe X.	Signe IX.	Deg.

Anomalie moyenne du Soleil.

TABLE XXII.

Des Logarithmes pour corriger la variation de la Lune.

Anomalie moyenne de Soleil.

	Signe III.	Signe IV.	Signe V.	
Deg.	*Logarithmes.*	*Logarithmes.*	*Logarithmes.*	
0	0 0004	9 9880	9 9787-	30
2	9 9995-	9 9872	9 9783	28
4	9 9987	9 9865	9 9779	26
6	9 9978-	9 9858	9 9775	24
8	9 9969	9 9851	9 9772	22
10	9 9961	9 9844	9 9769	20
12	9 9952-	9 9837	9 9766	18
14	9 9944	9 9830	9 9763	16
16	9 9936	9 9824	9 9760-	14
18	9 9928	9 9818	9 9758-	12
20	9 9920	9 9812	9 9757	10
22	9 9912	9 9807	9 9755-	8
24	9 9904	9 9802	9 9754	6
26	9 9896	9 9797	9 9753	4
28	9 9888	9 9792	9 9753	2
30	9 9880	9 9787-	9 9753	0
	Signe VIII.	Signe VII.	Signe VI.	Deg.

Anomalie moyenne du Soleil.

TABLE XXIII. Pour calculer la latitude de la Lune.

Diſtance du Soleil au nœud moyen.

Degr.	SIGNES O. VI. Equat. du nœud ajout. D. M. S.	Inclin. du ſinus logarithmique.	Correct. M. S.	SIGNES I. VII. Equat. du nœud ajout. D. M. S.	Inclin. du ſinus logarithmique.	Correct. M. S.	Degr.
0	0 0 0	8 96462	7 20	1 16 42	1 95853	7 8	30
1	0 3 3	8 96461		1 18 16	8 95816	7 7	29
2	0 6 6	8 96459		1 19 44	8 95777		28
3	0 9 9	8 96456		1 21 6	8 95737	7 6	27
4	0 12 10	8 96451		1 22 23	8 95698	7 5	26
5	0 15 12	8 96444		1 23 34	8 95658	7 4	25
6	0 18 12	8 96436		1 24 39	8 95617	7 3	24
7	0 21 10	8 96426		1 25 38	8 95576	7 2	23
8	0 24 8	8 96415	7 19	1 26 31	8 95534	7 1	22
9	0 27 4	8 96403		1 27 17	8 95492	7 0	21
10	0 29 57	8 96390		1 27 58	8 95450		20
11	0 32 49	8 96375		1 28 32	8 95407	6 59	19
12	0 35 39	8 96358	7 18	1 28 59	8 95363	6 58	18
13	0 38 26	8 96340		1 29 21	8 95320	6 57	17
14	0 41 11	8 96321	7 17	1 29 35	8 95277		16
15	0 43 53	8 96300		1 29 43	8 95234	6 56	15
16	0 46 31	8 96278		1 29 45	8 95190	6 55	14
17	0 49 7	8 96255	7 16	1 29 40	8 95147	6 54	13
18	0 51 39	8 96231		1 29 28	8 95104	6 53	12
19	0 54 8	8 96205	7 15	1 29 10	8 95060		11
20	0 56 33	8 96178		1 28 46	8 95017	6 52	10
21	0 58 54	8 96150	7 14	1 28 14	8 94974	6 51	9
22	1 1 11	8 96121		1 27 37	8 94931	6 50	8
23	1 3 24	8 96091	7 13	1 26 52	8 94889	6 49	7
24	1 5 32	8 96060	7 12	1 26 1	8 94847	6 48	6
25	1 7 36	8 96028		1 25 4	8 94806		5
26	1 9 35	8 95995	7 11	1 24 1	8 94764	6 47	4
27	1 11 30	8 95960	7 10	1 22 51	8 94724	6 46	3
28	1 13 19	8 95925		1 21 35	8 94684		2
29	1 15 03	8 95889	7 9	1 20 12	8 94645	6 45	1
30	1 16 42	8 95853	7 8	1 18 44	8 94605	6 44	0
	Otez.			Otez.			
	SIGNES V. XI.			SIGNES IV. X.			Degr.

TABLE XXIII. Pour calcul. la lat. ☾

Diſtance. du Soleil au nœud moyen.

SIGNES II. VIII.

Deg.	Equation du nœud ajout. D.	M.	S.	Inclinaiſ. du ſinus logarithmique.	Correct. M.	S	
0	1	18	44	8 94605	6	44	30
1	1	17	13	8 94567	6	43	29
2	1	15	29	8 94531			28
3	1	13	43	8 94495	6	42	27
4	1	11	53	8 94459			26
5	1	9	55	8 94425	6	41	25
6	1	7	52	8 94391			24
7	1	5	44	8 94359	6	40	23
8	1	3	32	8 94328			22
9	1	1	14	8 94298	6	39	21
10	0	58	51	8 94269	6	38	20
11	0	56	24	8 94241	6	37	19
12	0	53	53	8 94214			18
13	0	51	17	8 94188	6	36	17
14	0	48	38	8 94164			16
15	0	45	54	8 94141	6	35	15
16	0	43	7	8 94119			14
17	0	40	17	8 94099			13
18	0	37	24	8 94080	6	34	12
19	0	34	27	8 94062			11
20	0	31	28	8 94046			10
21	0	28	26	8 94032			9
22	0	25	22	8 94019	6	33	8
23	0	22	16	8 94008			7
24	0	19	9	8 93997			6
25	0	16	0	8 93988			5
26	0	12	49	8 93981			4
27	0	9	38	8 93976			3
28	0	6	26	8 93972			2
29	0	3	13	8 93970			1
30	0	0	0	8 93970	6	32	0

Otez.

SIGNES III. IX.

Deg.

TABLE XXIV. des Logarith. pour la paral. hors des ſyzigies.

Diſt. de la Lune au Soleil ou à l'oppoſition. Sig.	Deg.	Logarithmes logiſtiques à ajouter. LOGARITHM.	
0	0	0,	0
0	3	0,	2
0	6	0,	7
0	9	1,	5
0	12	2,	7
0	15	4,	2
0	18	6,	0
0	21	8,	1
0	24	10,	4
0	27	13,	0
1	0	15,	7
1	3	18,	6
1	6	21,	7
1	9	24,	7
1	12	28,	1
1	15	31,	4
1	18	34,	6
1	21	37,	8
1	24	41,	0
1	27	44,	1
2	0	47,	0
2	3	49,	7
2	6	52,	2
2	9	54,	5
2	12	56,	6
2	15	58,	3
2	18	59,	8
2	21	61,	0
2	24	61,	8
2	27	62,	3
3	00	62,	5

TABLE XXV.

Des parallaxes horizontales de la Lune dans les Syzygies.

Anom. vraye de la Lune.	Excentricité de la Lune. 065		055		045	
	Parall. horiz. de la Lune.					
Sig. D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0 0	53	34	54	4	54	35
0 3	53	34	54	4	54	35
0 6	53	35	54	5	54	35
0 9	53	36	54	6	54	36
0 12	53	38	54	8	54	38
0 15	53	41	54	10	54	40
0 18	53	44	54	13	54	42
0 21	53	48	54	16	54	45
0 24	53	52	54	20	54	48
0 27	53	57	54	24	54	51
1 0	54	3	54	29	54	55
1 3	54	9	54	34	54	59
1 6	54	16	54	40	55	4
1 9	54	23	54	46	55	9
1 12	54	30	54	52	55	14
1 15	54	38	54	59	55	20
1 18	54	47	55	3	55	26
1 21	54	56	55	13	55	32
1 24	55	5	55	21	55	38
1 27	55	15	55	30	55	45
2 0	55	25	55	38	55	52
2 3	55	35	55	47	55	59
2 6	55	46	55	56	56	6
2 9	55	56	56	5	56	14
2 12	56	7	56	14	56	21
2 15	56	19	56	23	56	29
2 18	56	30	56	33	56	37
2 21	56	41	56	43	56	45
2 24	56	53	56	53	56	53
2 27	57	5	57	3	57	1
3 0	57	16	57	12	57	9

Anom. vraye de la Lune.	Excentricité de la Lune. 065		055		045	
	Parall. horiz. de la Lune.					
Sig. D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
3 0	57	16	57	12	57	9
3 3	57	28	57	22	57	17
3 6	57	40	57	32	57	25
3 9	57	51	57	42	57	33
3 12	58	3	57	52	57	41
3 15	58	14	58	1	57	49
3 18	58	25	58	11	57	57
3 21	58	36	58	20	58	4
3 24	58	47	58	29	58	12
3 27	58	58	58	38	58	19
4 0	59	8	58	47	58	26
4 3	59	18	58	55	58	33
4 6	59	28	59	3	58	40
4 9	59	37	59	11	58	46
4 12	59	46	59	19	58	52
4 15	59	54	59	26	58	58
41 8	60	2	59	33	59	3
42 1	60	10	59	39	59	9
42 4	60	17	59	45	59	14
42 7	60	24	59	51	59	18
5 0	60	30	59	56	59	23
5 3	60	35	60	1	59	26
5 6	60	40	60	5	59	30
5 9	60	45	60	9	59	33
5 12	60	49	60	12	59	36
5 15	60	52	60	15	59	38
5 18	60	55	60	17	59	40
5 21	60	57	60	19	59	41
5 24	60	59	60	20	59	42
5 27	61	0	60	21	59	43
6 0	61	0	60	21	59	43

TABLE XXVI.

Du mouvement horaire vrai du Soleil, de ſon diametre & de ſa parallaxe.

Anomalie moy. du Soleil.	Mouvement horaire vrai du Soleil.	Diametre du Soleil.	Anomalie moy. du Soleil.	Diſtance du Soleil au Zénith.	Parallaxe du Soleil.	Hauteur du Soleil.	Parallaxe du Soleil.
S. D.	M. S.	M. S.	D. S.	Deg.	S.	Deg.	S.
O. 0	2 23	31 38	0 XII.	0	0	0	12
5	2 23	31 38	25	3	1	2	12
10	2 23	31 38	20	6	1	4	12
15	2 23	31 39	15	9	2	6	12
20	2 23	31 40	10	12	3	8	12
25	2 23	31 41	5	15	3	10	12
I. 0	2 24	31 42	0 XI.	18	4	12	12
5	2 24	31 43	25	21	4	14	12
10	2 24	31 45	20	24	5	16	12
15	2 24	31 47	15	27	6	18	12
20	2 25	31 49	10	30	6	20	12
25	2 25	31 51	5	33	7	22	12
II. 0	2 25	31 53	0 X.	36	7	24	11
5	2 26	31 56	25	39	8	26	11
10	2 26	31 59	20	42	8	28	11
15	2 26	32 1	15	45	9	30	11
20	2 26	32 4	10	48	9	32	10
25	2 27	32 7	5	51	9	34	10
III. 0	2 28	32 10	0 IX.	54	10	36	10
5	2 28	32 13	25	56	10	39	10
10	2 28	32 15	20	58	10	42	9
15	2 29	32 18	15	60	10	45	9
20	2 29	32 21	10	62	11	48	8
25	2 30	32 23	5	64	11	51	8
IV. 0	2 30	32 26	0 VIII	66	11	54	7
5	2 31	32 29	25	68	11	57	7
10	2 31	32 31	20	70	11	60	6
15	2 31	32 33	15	72	11	63	6
20	2 32	32 35	10	74	12	66	5
25	2 32	32 37	5	76	12	69	4
V. 0	2 32	32 39	0 VII.	78	12	72	4
5	2 32	32 40	25	80	12	75	3
10	2 33	32 41	20	82	12	78	3
15	2 33	32 42	15	84	12	81	2
20	2 33	32 43	10	86	12	84	1
25	2 33	32 43	5	88	12	87	1
VI. 0	2 33	32 43	0 VI.	90	12	90	0

TABLE XXVII.

Du mouvement horaire de la Lune, de ſon diametre & de ſa parallaxe horiz. dans les Eclipſes.

Argument annuel.		Mouv. horai. vrai de la Lune.		Diametre horizonta. de la Lune.		Parallaxe horizontale.		Argument annuel.	
S.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	D.
O.	0	29	33	29	25	53	20	0	XII.
	5	29	34	29	25	53	20	25	
	10	29	36	29	26	53	31	20	
	15	29	39	29	28	53	35	15	
	20	29	45	29	30	53	41	10	
	25	29	53	29	34	53	48	5	
I.	0	30	1	29	40	53	57	0	XI.
	5	30	11	29	46	54	7	25	
	10	30	22	29	51	54	18	20	
	15	30	36	29	58	54	32	15	
	20	30	50	30	5	54	45	10	
	25	31	6	30	14	55	0	5	
II.	0	31	23	30	23	55	16	0	X.
	5	31	42	30	32	55	33	25	
	10	32	1	30	42	55	51	20	
	15	32	23	30	52	56	10	15	
	20	32	45	31	3	56	30	10	
	25	33	8	31	14	56	49	5	
III.	0	33	32	31	25	57	9	0	IX.
	5	33	56	31	36	57	29	25	
	10	34	21	31	57	57	49	20	
	15	34	45	31	58	58	9	15	
	20	35	8	32	9	58	28	10	
	25	35	31	32	20	58	47	5	
IV.	0	35	54	32	30	59	5	0	VIII
	5	36	14	32	39	59	23	25	
	10	36	34	32	48	59	40	20	
	15	36	53	32	57	59	55	15	
	20	37	10	33	5	60	10	10	
	25	37	24	33	12	60	23	5	
V.	0	37	39	33	18	60	34	0	VII.
	5	37	50	33	24	60	44	25	
	10	38	0	33	28	60	52	20	
	15	38	6	33	31	60	58	15	
	20	38	14	33	34	61	3	10	
	25	38	17	33	36	61	6	5	
VI.	0	38	18	33	36	61	7	0	VI.

TABLE XXVIII.

De l'augmentation du diametre de la Lune.

Diſtance de la Lune au Zénith.	Apogée de la Lune.	Périgée de la Lune.	Hauteur de la Lune.
Deg.	S.	S.	Deg.
0	29	36	90
3	28	36	87
6	28	36	84
9	28	36	81
12	27	35	78
15	27	35	75
18	27	34	72
21	26	34	69
24	26	33	66
27	25	32	63
30	24	31	60
33	23	30	57
36	23	29	54
39	22	28	51
42	21	27	48
45	20	25	45
48	19	24	42
51	18	23	39
54	16	21	36
56	16	20	34
58	15	19	32
60	14	18	30
62	13	17	28
64	12	16	26
66	11	15	24
68	10	13	22
70	10	12	20
72	9	11	18
74	8	10	16
76	7	9	14
78	6	7	12
80	5	6	10
82	4	5	8
84	3	4	6
86	2	2	4
88	1	1	2
90	0	0	0

Dans les oppoſitions il faut ajoûter ſix Signes à l'argument annuel.

TABLE XXIX.

Des refractions pour les diſtances appar. au Zenith.

Diſtance appar. au Zenith.	Refraction.	Diſtance appar. au Zenith.	Refraction.	Diſtance appar. au Zenith.	Refraction.
Deg.	M. S.	Deg.	M. S.	Deg.	M. S.
0	0 0	35	0 38	70 0	2 26
1	0 1	36	0 39	71 0	2 34
2	0 2	37	0 40	72 0	2 43
3	0 3	38	0 42	73 0	2 53
4	0 4	39	0 44	74 0	3 4
5	0 5	40	0 45	75 0	3 17
6	0 6	41	0 47	76 0	3 31
7	0 7	42	0 48	77 0	3 47
8	0 8	43	0 50	78 0	4 5
9	0 9	44	0 52	79 0	4 27
10	0 10	45	0 54	80 0	4 52
11	0 11	46	0 56	80 30	5 6
12	0 12	47	0 58	81 0	5 22
13	0 13	48	1 0	81 30	5 40
14	0 14	49	1 2	82 0	6 0
15	0 15	50	1 4	82 30	6 22
16	0 16	51	1 6	83 0	6 47
17	0 17	52	1 8	83 30	7 14
18	0 18	53	1 11	84 0	7 45
19	0 19	54	1 13	84 30	8 21
0	0 20	55	1 16	85 0	9 2
21	0 21	56	1 19	85 30	9 50
22	0 22	57	1 22	86 0	10 48
23	0 23	58	1 25	86 30	11 57
24	0 24	59	1 28	87 0	13 20
25	0 25	60	1 32	87 30	15 2
26	0 26	61	1 36	88 0	17 8
27	0 27	62	1 40	88 15	18 22
28	0 28	63	1 44	88 30	19 46
29	0 30	64	1 49	88 45	21 20
30	0 31	65	1 54	89 0	23 7
31	0 32	66	1 59	89 15	25 11
32	0 34	67	2 5	89 30	27 35
33	0 35	68	2 11	89 45	30 24
34	0 36	69	2 18	90 0	33 45

APPENDIX

TABLE XXX.

Des époques des conjonctions moyennes de la Lune avec le Soleil.

Années Juliennes.	Temps de la prem. conjonct. moyenne dans le mois de Janv.				Anomalie moyenne du Soleil.				Distance du Soleil à l'apogée de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	19	20	52	12	7	3	1	37	5	7	8	5	3	19	59	42
62	9	5	40	49	6	22	17	29	3	16	56	10	3	28	2	29
63	28	3	13	28	7	10	39	41	2	22	33	16	5	6	45	30
64	17	12	2	5	6	29	55	33	1	2	21	21	5	14	48	18
1665	5	20	50	41	6	19	11	26	11	12	9	26	5	22	51	5
1666	24	18	23	21	7	7	33	37	10	17	46	32	7	1	34	6
67	14	3	11	58	6	26	49	30	8	27	34	37	7	9	36	53
68	3	12	0	34	6	16	5	22	7	7	22	42	7	17	39	40
69	21	9	33	14	7	4	27	33	6	12	59	48	8	26	22	42
1670	10	18	21	51	6	23	43	26	4	22	47	53	9	4	25	28
1671	0	3	10	27	6	12	59	18	3	2	35	59	9	12	28	15
72	19	0	43	7	7	1	21	30	2	8	13	4	10	21	11	17
73	7	9	31	43	6	20	37	22	0	18	1	9	10	29	14	5
74	26	7	4	23	7	8	59	34	11	23	38	15	0	7	57	5
1675	15	15	53	0	6	28	15	26	10	3	26	20	0	15	59	53
1676	5	0	41	36	6	17	31	19	8	13	14	25	0	24	2	39
77	22	22	14	16	7	5	53	30	7	18	51	31	2	2	45	41
78	12	7	2	53	6	25	9	22	5	28	39	36	2	10	48	28
79	1	15	51	29	6	14	25	15	4	8	27	42	2	18	51	15
1680	20	13	24	9	7	2	47	26	3	14	4	47	3	27	34	17
1681	8	22	12	45	6	22	3	19	1	23	52	52	4	5	37	4
82	27	19	45	25	7	10	25	30	0	29	29	58	5	14	20	5
83	17	4	34	2	6	29	41	23	11	9	18	3	5	22	22	52
84	6	13	22	38	6	18	57	15	9	19	6	8	6	0	25	39
1685	24	10	55	17	7	7	19	27	8	24	43	14	7	9	8	41
1686	13	19	43	55	6	26	35	18	7	4	31	19	7	17	11	27
87	3	4	32	31	6	15	51	11	5	14	19	25	7	25	14	14
88	22	2	5	11	7	4	13	22	4	19	56	30	9	3	57	16
89	10	10	53	47	6	23	29	14	2	29	44	35	9	12	0	4
1690	29	8	26	27	7	11	51	26	2	5	21	41	10	20	43	4

TABLE XXX.

Des époques des conjonctions moyennes de la Lune avec le Soleil.

Années Juliennes.	Temps de la prem. conjonct. moyenne dans le mois de Janv.				Anomalie moyenne du Soleil.				Distance du Soleil à l'apogée de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	18	17	15	4	7	1	7	19	0	15	9	46	10	28	45	51
92	8	2	3	40	6	20	23	11	10	24	57	51	11	6	48	38
93	25	23	36	19	7	8	45	24	10	0	34	57	0	15	31	40
94	15	8	24	57	6	28	1	13	8	10	23	2	0	23	34	27
1695	4	17	13	33	6	17	17	8	6	20	11	8	1	1	37	14
1696	23	14	46	13	7	5	39	18	5	25	48	13	2	10	20	16
97	11	23	24	49	6	24	55	10	4	5	36	18	2	18	23	3
98	1	8	23	26	6	14	11	2	2	15	24	24	2	26	25	50
99	20	5	56	6	7	2	33	14	1	21	1	29	4	5	8	51
1700	9	14	44	42	6	21	49	7	0	0	49	34	4	13	11	37
1701	27	12	17	21	7	10	11	20	11	6	26	41	5	21	54	40
2	16	21	5	58	6	29	27	12	9	16	14	46	5	29	57	27
3	6	5	54	34	6	18	43	4	7	26	2	51	6	8	0	14
4	25	3	27	14	7	7	5	16	7	1	39	57	7	16	43	15
1705	13	12	51	51	6	26	21	8	5	11	28	2	7	24	46	2
1706	2	21	4	27	6	15	37	0	3	21	16	7	8	2	48	49
7	21	18	37	7	7	3	59	12	2	26	53	13	9	11	31	50
8	11	3	25	44	6	23	15	4	1	6	41	18	9	19	34	37
9	29	0	58	23	7	11	37	16	0	12	18	24	10	28	17	39
1710	18	9	47	0	7	0	53	8	10	22	6	29	11	6	20	26
1711	7	18	35	36	6	20	9	1	9	1	54	34	11	14	23	14
12	26	16	8	16	7	8	31	12	8	7	31	40	0	23	6	15
13	15	0	56	53	6	27	47	5	6	17	19	45	1	1	9	1
14	4	9	45	29	6	17	2	56	4	27	7	50	1	9	11	49
1715	23	7	18	9	7	5	25	9	4	2	44	56	2	17	54	49
1716	12	16	6	46	6	24	41	0	2	12	33	1	2	25	57	37
17	1	0	55	22	6	13	36	54	0	22	21	6	3	4	0	25
18	19	22	28	2	7	2	19	6	11	27	58	12	4	12	43	25
19	9	7	16	38	6	21	34	58	10	7	46	17	4	20	46	13
1720	28	4	49	18	7	9	57	10	9	13	23	23	5	29	29	14

TABLE XXX.

Des époques des conjonctions moyennes de la Lune avec le soleil.

Années Juliennes.	Temps de la prem. conjonct. moyenne dans le mois de Janv.				Anomalie moyenne du Soleil.				Distance du Soleil à l'apogée de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1721	16	13	37	54	6	29	13	2	7	23	11	28	6	7	32	2
22	5	22	26	31	6	18	28	54	6	2	59	33	6	15	34	48
23	24	19	59	11	7	6	51	6	5	8	36	39	7	24	17	49
24	14	4	47	48	6	26	6	58	3	18	24	44	8	2	20	36
1725	2	13	36	24	6	15	22	50	1	28	12	49	8	10	23	25
1726	21	11	9	4	7	3	45	2	1	3	49	55	9	19	6	25
27	10	19	57	40	6	23	0	55	11	13	38	0	9	27	9	12
28	0	4	46	17	6	12	16	47	9	23	26	6	10	5	11	59
29	18	2	18	57	7	0	38	59	8	29	3	11	11	13	55	1
1730	7	11	7	33	6	19	54	50	7	8	51	16	11	21	57	47
1731	26	8	40	13	7	8	17	3	6	14	28	22	1	0	40	49
32	15	17	28	50	6	27	31	54	4	24	16	27	1	8	43	36
33	4	2	17	26	6	16	48	47	3	4	4	32	1	16	46	24
34	22	23	50	6	7	5	10	59	2	9	41	38	2	25	29	25
1735	12	8	38	43	6	24	26	51	0	19	29	43	3	3	32	12
1736	1	17	27	19	6	13	42	43	10	29	17	48	3	11	34	59
37	19	14	59	58	7	2	4	55	10	4	54	54	4	20	18	1
38	8	23	48	35	6	21	20	47	8	14	42	59	4	28	20	48
39	27	21	21	15	7	9	42	59	7	20	20	5	6	7	3	49
1740	17	6	9	52	6	28	58	51	6	0	8	10	6	15	6	36
1741	5	14	58	28	6	18	14	44	4	9	56	16	6	23	9	24
42	24	12	31	8	7	6	36	56	3	15	33	21	8	1	52	25
43	13	21	19	45	6	25	52	48	1	25	21	26	8	9	55	12
44	3	6	8	22	6	15	8	40	0	5	9	31	8	17	58	0
1745	21	3	41	00	7	3	30	52	11	10	46	37	9	26	41	1
1746	10	12	29	37	6	22	46	44	9	20	34	42	10	4	43	48
47	29	10	2	17	7	11	8	56	8	26	11	48	11	13	26	49
48	18	18	50	54	7	0	24	48	7	5	59	53	11	21	29	36
49	7	3	39	30	6	19	40	40	5	15	47	58	11	29	32	23
1750	26	1	12	10	7	8	2	52	4	21	25	4	11	8	15	24

TABLE XXX.

Des époques des conjonctions moyennes de la Lune avec le Soleil.

Années Juliennes.	Temps de la prem. conjonct. moyenne dans le mois de Janv.				Anomalie moyenne du Soleil.				Distance du Soleil à l'apogée de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	15	10	0	47	6	27	18	44	3	1	13	9	1	16	18	11
52	4	18	49	24	6	16	34	36	1	11	1	14	1	24	20	58
53	22	16	22	2	7	4	56	48	0	16	38	20	3	3	4	0
54	12	1	10	38	6	24	12	40	10	26	26	25	3	11	6	47
1755	1	9	59	15	6	13	28	32	9	6	14	30	3	19	9	34
1756	20	7	31	55	7	1	50	44	8	11	51	36	4	27	52	35
57	8	16	20	32	6	21	6	37	6	21	39	42	5	5	55	23
58	27	13	53	12	7	9	28	49	5	27	16	48	6	14	38	24
59	16	22	41	48	6	28	44	41	4	7	4	53	6	22	41	11
1760	6	7	30	25	6	18	0	33	2	16	52	58	7	0	43	58
1761	24	5	3	4	7	6	22	45	1	22	30	4	8	9	26	59
62	13	13	51	41	6	25	38	37	0	2	18	8	8	17	29	46
63	2	22	40	17	6	14	54	29	10	12	6	13	8	25	32	33
64	21	20	12	57	7	3	16	41	9	17	43	19	10	4	15	34
1765	10	5	1	33	6	22	32	34	7	27	31	25	10	12	18	22
1766	29	2	34	14	7	10	54	46	7	3	8	31	11	21	1	24
67	18	11	22	50	7	0	10	38	5	12	56	36	11	29	4	11
68	7	20	11	27	6	19	26	30	3	22	44	41	0	7	6	58
69	25	17	44	6	7	7	48	41	2	28	21	47	1	15	49	59
1770	15	2	32	42	6	27	04	33	1	8	9	52	1	23	52	46
1771	4	11	21	19	6	16	20	25	11	17	57	57	2	1	55	33
72	23	8	53	59	7	4	42	37	10	23	35	3	3	10	38	34
73	11	17	42	35	6	23	58	30	9	3	23	8	3	18	41	22
74	1	2	31	12	6	13	14	23	7	13	11	13	3	26	44	10
1775	20	0	3	52	7	1	36	35	6	18	48	19	5	5	27	11
1776	9	8	52	28	6	20	52	27	4	28	36	24	5	13	29	58
77	27	6	25	8	7	9	14	38	4	4	13	30	6	22	12	59
78	16	15	13	44	6	28	30	30	2	14	1	35	7	0	15	46
79	6	0	2	21	6	17	46	22	0	23	49	40	7	8	18	33
1780	24	21	35	0	7	6	8	34	11	29	26	46	8	17	1	34

TABLE XXX.

Des époques des conjonctions moyennes de la Lune avec le soleil.

Années Julienn.	Temps de la prem. conjonct. moyenne dans le mois de Janv.				Anomalie moyenne du Soleil.				Distance du Soleil a l'apogée de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	13	6	23	37	6	25	24	27	10	9	14	51	8	25	4	21
82	2	15	12	14	6	14	40	18	8	19	2	55	9	3	7	8
83	21	12	44	54	7	3	2	30	7	24	40	1	10	11	50	9
84	10	21	33	31	6	22	18	22	6	4	28	6	10	19	52	56
1785	28	19	6	10	7	10	40	35	5	10	5	12	11	28	35	58
1786	18	3	54	47	6	29	56	27	3	19	53	17	0	6	38	45
87	7	12	43	23	6	19	12	19	1	29	41	23	0	14	41	32
88	26	10	16	3	7	7	34	31	1	5	18	28	1	23	24	34
89	14	19	4	39	6	26	50	23	11	15	6	34	2	1	27	21
1790	4	3	53	16	6	16	6	15	9	24	54	39	2	9	30	8
1791	23	1	25	56	7	4	28	27	9	0	31	44	3	18	13	10
92	12	10	14	33	6	23	44	19	7	10	19	50	3	26	15	57
93	0	19	3	9	6	13	0	12	5	20	7	55	4	4	18	45
94	19	16	35	49	7	1	22	24	4	25	45	0	5	13	1	46
1795	9	1	24	25	6	20	38	16	3	5	33	6	5	21	4	33
1796	27	22	57	5	7	9	0	28	2	11	10	11	6	29	47	34
97	16	7	45	41	6	28	16	19	0	20	58	17	7	7	50	21
98	5	16	34	18	6	17	32	11	11	0	46	22	7	15	53	8
99	24	14	6	57	7	5	54	23	10	6	23	28	8	24	36	10
1800	13	22	55	34	6	25	10	15	8	16	11	33	9	2	38	57

TABLE XXXI.

Des Révolutions de la Lune au Soleil en mois de l'année commune.

Aſſemblage des jours.			Anomalie moyenne du Soleil.	Diſtance du Soleil à l'apogée de la Lune.	Diſtance du Soleil au nœud.
		J. H. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.
29	Janv.	29 12 44 3	0 29 6 19	0 25 49 0	1 0 40 14
59	Fevr.	28 1 28 6	1 28 12 39	1 21 38 1	2 1 20 28
88	Mars.	29 14 12 9	2 27 18 58	2 17 27 1	3 2 0 42
118	Avril.	28 2 56 12	3 26 25 17	3 13 16 2	4 2 40 56
147	Mai	27 15 40 15	4 25 31 37	4 9 5 2	5 3 21 10
177	Juin.	26 4 24 18	5 24 37 56	5 4 54 3	6 4 1 24
206	Juill.	25 17 8 21	6 23 44 15	6 0 43 3	7 4 41 38
236	Août.	24 5 52 24	7 22 50 35	6 26 32 3	8 5 21 51
265	Sept.	22 18 36 27	8 21 56 54	7 22 21 4	9 6 2 5
295	Oct.	22 7 20 30	9 21 3 14	8 18 10 4	10 6 42 19
224	Nov.	20 20 4 34	10 20 9 33	9 13 59 5	11 7 22 33
254	Dec.	20 8 48 37	11 19 15 52	10 9 48 5	0 8 2 47
½ mois ſynodique.		14 18 22 2	0 14 33 10	0 12 54 30	0 15 20 7

Dans l'année Biſſextile, après le mois de Février, il faut retrancher un jour du nombre des jours, qui répondent au mois, ſans faire aucun changement dans les moyens mouvemens.

TABLE XXXII. Des révol. de la Lune au Soleil dans les centaines d'ann.

Mois synodiques.	Années Juliennes.	Temps de la premiere conjonction après une centaine complette. J.	H.	M.	S.	Anomalie moyenne du Soleil. S.	D.	M.	S.
1237	100	4	8	10	52	0	3	21	7
2474	200	8	16	21	45	0	6	42	15
3711	300	13	0	32	37	0	10	3	22
4948	400	17	8	43	29	0	13	24	30
6185	500	21	16	54	22	0	16	45	37
7422	600	26	1	5	14	0	20	6	45
8658	700	0	20	32	3	11	24	21	33
9895	800	5	4	42	56	11	27	42	41
11132	900	9	12	53	48	0	1	3	48
12369	1000	13	21	4	40	0	4	24	56
13606	1100	18	5	15	33	0	7	46	3
14843	1200	22	13	26	25	0	11	7	11
16080	1300	26	21	37	17	0	14	28	18
17316	1400	1	17	4	6	11	18	43	6
18553	1500	6	1	14	59	11	22	4	14
19790	1600	10	9	25	51	11	25	25	21
21027	1700	14	17	36	44	11	28	46	29
22264	1800	19	1	47	36	0	2	7	36
23501	1900	23	9	58	28	0	5	28	44
24738	2000	27	18	9	21	0	8	49	51
25974	2100	2	13	36	10	11	13	4	39
27211	2200	6	21	47	2	11	16	25	46
28448	2300	11	5	57	54	11	19	46	54
29685	2400	15	14	8	47	11	23	8	1
30922	2500	19	22	19	39	11	26	29	9
32159	2600	24	6	30	31	11	29	50	16
33396	2700	28	14	41	24	0	3	11	24
34632	2800	3	10	8	13	11	7	26	12
35869	2900	7	18	19	5	11	10	47	19
37106	3000	12	2	29	57	11	14	8	27
38343	3100	16	10	40	50	11	17	29	34
39580	3200	20	18	51	42	11	20	50	42
40817	3300	25	3	2	35	11	24	11	50

TABLE XXXII. Des révol. de la Lune au Soleil dans les centaines d'ann

Mois synodiques.	Années Juliennes.	Distance du Soleil à l'apogee de la Lune.				Distance du Soleil au nœud.			
		S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1237	100	8	15	21	59	4	19	27	17
2474	200	5	0	43	58	9	8	54	35
3711	300	1	16	5	57	1	28	21	52
4948	400	10	1	27	56	6	17	49	10
6185	500	6	16	49	54	11	7	16	27
7422	600	3	2	11	53	3	26	43	45
8658	700	10	21	44	52	7	15	30	48
9895	800	7	7	6	51	0	4	58	6
11132	900	3	22	28	50	4	24	25	23
12369	1000	0	7	50	49	9	13	52	40
13606	1100	8	23	12	48	2	3	19	58
14843	1200	5	8	34	47	6	22	47	15
16080	1300	1	23	56	46	11	12	14	33
17316	1400	9	13	29	44	3	1	1	36
18553	1500	5	28	51	43	7	20	28	54
19790	1600	2	14	13	42	0	9	56	11
21027	1700	10	29	35	41	4	29	23	28
22264	1800	7	14	57	40	9	18	50	46
23501	1900	4	0	19	39	2	8	18	3
24738	2000	0	15	41	38	6	27	45	21
25974	2100	8	5	14	35	10	16	32	24
37211	2200	4	20	36	34	3	5	59	41
28448	2300	1	5	58	33	7	25	26	59
29685	2400	9	21	20	32	0	14	54	16
30922	2500	6	6	42	31	5	4	21	34
32159	2600	2	22	4	29	9	23	48	51
33396	2700	11	7	26	28	2	13	16	9
34632	2800	6	26	59	27	6	2	3	12
35869	2900	3	12	21	26	10	21	30	29
37106	3000	11	27	43	25	3	10	57	47
38343	3100	8	13	5	24	8	0	25	4
39580	3200	4	28	27	23	0	19	52	22
40817	3300	1	13	49	23	5	9	19	39

TABLE XXXIII. Des périodes lunaires.

Mois ſynodiques.	Périodes pour les jours H. M. & S. des années Juliennes.					Anomalie moyenne du Soleil.			
	An.	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
111	8	355	21	29	38	11	20	41	49
223	18	11	7	43	20	0	10	29	57
235	19	0	16	31	56	11	29	45	49
251	20	107	4	16	45	3	15	26	59
270	21	303	6	13	43	9	28	17	7
364	29	157	3	14	30	5	4	21	27
446	36	21	15	26	40	0	20	59	54
534	43	64	8	3	8	2	2	16	18
587	47	168	10	57	50	5	14	51	24
669	54	32	23	10	0	1	1	29	51
767	62	4	23	6	59	0	3	49	29
810	65	178	18	41	10	5	25	21	21
892	72	43	6	53	20	1	11	59	48
980	79	85	23	29	49	2	23	16	12
1115	90	54	14	36	40	1	22	29	45
1203	97	96	7	13	9	3	3	46	10
1338	108	65	22	20	0	2	2	59	42
2148	173	243	17	1	10	7	28	21	4
2301	186	13	21	20	57	0	11	28	26
2371	191	255	0	44	31	8	8	51	1
2641	213	192	6	58	14	6	7	18	8
2817	227	276	16	11	11	8	29	50	55
3040	245	286	23	54	31	9	10	20	52
3621	292	277	6	28	3	11	0	34	20
3709	299	319	23	4	31	10	11	50	44
4267	344	361	0	44	53	11	22	38	46
4601	371	363	5	57	51	11	23	50	32
5059	409	8	6	13	8	0	4	6	19
5458	441	102	23	9	25	3	7	9	3
6444	521	0	3	3	31	11	25	3	12
6890	557	21	18	30	12	0	16	3	6
15928	1287	287	6	1	34	9	0	27	16
22325	1804	359	10	34	42	11	7	33	17

TABLE XXIII. Des périodes lunaires.

Mois ſynodiques.	Diſtance du Soleil à l'apogée de la Lune.				Diſtance du Soleil au nœud de la Lune.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
111	11	15	39	48	5	14	25	47
223	11	27	8	37	11	29	31	48
335	10	6	56	42	0	7	34	35
251	0	0	0	49	4	18	18	18
270	4	10	31	58	0	1	2	42
364	1	7	18	39	0	4	4	32
446	11	24	17	14	11	29	3	35
534	3	15	9	53	5	28	4	2
587	1	4	27	15	0	3	36	19
669	11	21	25	51	11	28	35	23
767	0	1	28	34	4	4	18	8
810	1	1	35	53	0	3	8	7
892	11	18	34	28	11	28	7	10
980	3	10	27	8	5	27	7	36
1115	11	15	43	5	11	27	38	58
1203	3	7	35	43	5	26	39	24
1338	11	12	51	42	11	27	10	45
2148	0	14	27	36	0	0	18	52
2301	0	4	25	43	0	12	54	25
2371	0	11	36	13	11	29	50	39
2641	4	22	8	10	0	0	53	22
2817	0	5	53	28	11	28	54	14
3040	0	3	2	5	11	28	26	2
3621	8	2	35	17	5	28	0	58
3709	11	24	27	56	11	27	1	24
4267	0	0	13	59	6	11	11	0
4601	11	13	2	24	11	25	8	34
5059	9	17	7	44	0	2	14	56
5458	4	28	1	38	11	29	47	37
6444	1	13	22	46	0	0	56	36
6890	1	7	40	2	0	0	0	11
15928	2	29	47	40	0	0	19	14
22325	11	29	47	6	11	29	44	56

TABLE XXXIV. Epoques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, la Terrre étant dans ſon aphélie.

Années courantes de Jeſus-Chriſt.	Diſtance de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance de l'apogée de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance du nœud de la Lune à l'équinoxe.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1661	3	24	52	14	5	19	29	0	6	12	6	50
62	8	7	40	22	7	0	10	34	5	22	46	17
63	0	20	28	30	8	10	52	9	5	3	25	45
64	5	3	16	38	9	21	33	43	4	14	5	12
1665	9	16	4	46	11	2	15	18	3	24	44	40
1666	1	28	52	54	0	12	56	52	3	5	24	7
67	6	11	41	2	1	23	38	27	2	16	3	35
68	10	24	29	10	3	4	20	1	1	26	43	2
69	3	7	17	18	4	15	1	36	1	7	22	30
1670	7	20	5	26	5	25	43	10	0	18	1	57
1671	0	2	53	34	7	6	24	45	11	28	41	25
72	4	15	41	43	8	17	6	19	11	9	20	52
73	8	28	29	51	9	27	47	54	10	20	0	20
74	1	11	17	59	11	8	29	28	10	0	39	47
1675	5	24	6	7	0	19	11	3	9	11	19	15
1676	10	6	54	15	1	29	52	37	8	21	58	42
77	2	19	42	23	3	10	34	12	8	2	38	10
78	7	2	30	31	4	21	15	46	7	13	17	37
79	11	15	18	39	6	1	57	21	6	23	57	5
2680	3	28	6	47	7	12	38	55	6	4	36	32
1681	8	10	54	55	8	23	20	30	5	15	16	0
82	0	23	43	3	10	4	2	4	4	25	55	27
83	5	6	31	11	11	14	43	39	4	6	34	55
84	9	19	19	19	0	25	25	13	3	17	14	22
1685	2	2	7	27	2	6	6	48	2	27	53	50
1686	6	14	55	35	3	16	48	22	2	8	33	17
87	10	27	43	43	4	27	29	57	1	19	12	45
88	3	10	31	51	6	8	11	31	0	29	52	12
89	7	23	19	59	7	18	53	6	0	10	31	40
1690	0	6	8	7	8	29	34	40	11	21	11	7

TABLE XXXIV. Des époques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, la Terre étant dans ſon aphélie.

Années courantes de Jeſus-Chriſt.	Diſtance de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance de l'apogée de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance du nœud de la Lune à l'équinoxe.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1691	4	18	56	15	10	10	16	15	11	1	50	35
92	9	1	44	24	11	20	57	49	10	12	30	2
93	1	14	32	32	1	1	39	24	9	23	9	30
94	5	27	20	40	2	12	20	58	9	3	48	57
1695	10	10	8	48	3	23	2	33	8	14	28	25
1696	2	22	56	56	5	3	44	7	7	25	7	52
97	7	5	45	4	6	14	25	42	7	5	47	20
98	11	18	33	12	7	25	7	16	6	16	26	47
99	4	1	21	20	9	5	48	51	5	27	6	15
1700	8	14	9	28	10	16	30	25	5	7	45	42
1701	0	26	57	36	11	27	12	0	4	18	25	10
2	5	9	45	44	1	7	53	34	3	29	4	37
3	9	22	33	52	2	18	35	9	3	9	44	5
4	2	5	22	0	3	29	16	43	2	20	23	32
1705	6	18	10	8	5	9	58	18	2	1	3	0
1706	11	0	58	16	6	20	39	52	1	11	42	27
7	3	13	46	24	8	1	21	27	0	22	21	55
8	7	26	34	32	9	12	3	1	0	3	1	22
9	0	9	22	40	10	22	44	36	11	13	40	50
1710	4	22	10	48	0	3	26	10	10	24	20	17
1711	9	4	58	56	1	14	7	45	10	4	59	45
12	1	17	47	5	2	24	49	19	9	15	39	12
13	6	0	35	13	4	5	30	54	8	26	18	40
14	10	13	23	21	5	16	12	28	8	6	58	7
1715	2	26	11	29	6	26	54	3	7	17	37	35
1716	7	8	59	37	8	7	35	37	6	28	17	2
17	11	21	47	45	9	18	17	12	6	8	56	30
18	4	4	35	53	10	28	58	46	5	19	35	57
19	8	17	24	1	0	9	40	21	5	0	15	25
1720	1	0	12	9	1	20	21	55	4	10	54	52

TABLE XXXIV. Des époques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, la Terre étant dans ſon aphélie.

Années courantes de Jeſus-Chriſt.	Diſtance de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance de l'apogée de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance du nœud de la Lune à l'équinoxe.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1721	5	13	0	17	3	1	3	30	3	21	34	20
22	9	25	48	25	4	11	45	4	3	2	13	47
23	2	8	36	33	5	22	26	39	2	12	53	15
24	6	21	24	41	7	3	8	13	1	23	32	42
1625	11	4	12	49	8	13	49	48	1	4	12	10
1726	3	17	0	57	9	24	31	22	0	14	51	37
27	7	29	49	5	11	5	12	57	11	25	31	5
28	0	12	37	13	0	15	54	31	11	6	10	32
29	4	25	25	21	1	26	36	6	10	16	50	0
1730	9	8	13	29	3	7	17	40	9	27	29	27
1731	1	21	1	37	4	17	54	15	9	8	8	55
32	6	3	49	46	5	28	40	49	8	18	48	22
33	10	16	37	54	7	9	22	24	7	29	27	50
34	2	29	26	2	8	20	3	58	7	10	7	17
1735	7	12	14	10	10	0	45	33	6	20	46	45
1736	11	25	2	18	11	11	27	7	6	1	26	12
37	4	7	50	26	0	22	8	42	5	12	5	40
38	8	20	38	34	2	2	50	16	4	22	45	7
39	1	3	26	42	3	13	31	51	4	3	24	35
1740	5	16	14	50	4	24	13	25	3	14	4	2
1741	9	29	2	58	6	4	55	0	2	24	43	30
42	2	11	51	6	7	15	36	34	2	5	22	57
43	6	24	39	14	8	26	18	9	1	16	2	25
44	11	7	27	22	10	6	59	43	0	26	41	52
1745	3	20	15	30	11	17	41	18	0	7	21	20
1746	8	3	3	38	0	28	22	52	11	18	0	47
47	0	15	51	46	2	9	4	27	10	28	40	15
48	4	28	39	54	3	19	46	1	10	9	19	42
49	9	11	28	2	5	0	27	36	9	19	59	10
1750	1	24	16	10	6	11	9	15	9	0	38	37

TABLE XXXIV. Epoques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, la Terre étant dans ſon aphélie.

Années courantes de Jeſus-Chriſt.	Diſtance de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance de l'apogée de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance du nœud de la Lune à l'équinoxe.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1751	6	7	4	18	7	21	50	45	8	11	18	5
52	10	19	52	27	9	2	32	19	7	21	57	32
53	3	2	40	35	10	13	13	54	7	2	37	0
54	7	15	28	43	11	23	55	28	6	13	16	27
1755	11	28	16	51	1	4	37	3	5	23	55	55
1756	4	11	4	59	2	15	18	37	5	4	35	22
57	8	23	53	7	3	26	0	12	4	15	14	50
58	1	6	41	15	5	6	41	46	3	25	54	17
59	5	19	29	23	6	17	23	21	3	6	33	45
1760	10	2	17	31	7	28	4	55	2	17	13	12
1761	2	15	5	39	9	8	46	30	1	27	52	40
62	6	27	53	47	10	19	28	4	1	8	32	7
63	11	10	41	55	0	0	9	39	0	19	11	35
64	3	23	30	3	1	10	51	13	11	29	51	2
1765	8	6	18	11	2	21	32	48	11	10	30	30
1766	0	19	6	19	4	2	14	22	10	21	9	57
67	5	1	54	27	5	12	55	57	10	1	49	25
68	9	14	42	35	6	23	37	31	9	12	28	52
69	1	27	30	43	8	4	19	6	8	23	8	20
1770	6	10	18	51	9	15	0	40	8	3	47	47
1771	10	23	6	59	10	25	42	15	7	14	27	15
72	3	5	55	8	0	6	23	49	6	25	6	42
73	7	18	43	16	1	17	5	24	6	5	46	10
74	0	1	31	24	2	27	46	58	5	16	25	37
1775	4	14	19	32	4	8	28	33	4	27	5	5
1776	8	27	7	40	5	19	10	7	4	7	44	32
77	1	9	55	48	6	29	51	42	3	18	24	0
78	5	22	43	56	8	10	33	16	2	29	3	27
79	10	5	32	4	9	21	14	51	2	9	42	55
1780	2	18	20	12	11	1	56	25	1	20	22	22

TABLE XXXIV. Des époques des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, la Terre étant dans ſon aphélie.

Années courantes de Jeſus-Chriſt.	Diſtance de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance de l'apogée de la Lune à l'équinoxe.				Diſtance du nœud de la Lune à l'équinoxe.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1781	7	1	8	20	0	12	38	0	1	1	1	50
82	11	13	56	28	1	23	19	34	0	11	41	17
83	3	26	44	36	3	4	1	9	11	22	20	45
84	8	9	32	44	4	14	42	43	11	3	0	12
1785	0	22	20	52	5	25	24	18	10	13	39	40
1786	5	5	9	0	7	6	5	52	9	24	19	7
87	9	17	57	8	8	16	47	27	9	4	58	35
88	2	0	45	16	9	27	29	1	8	15	38	2
89	6	13	33	24	11	8	10	36	7	26	17	30
1790	10	26	21	32	0	18	52	10	7	6	56	57
1791	3	9	9	40	1	29	33	45	6	17	36	25
92	7	21	57	49	3	10	15	19	5	28	15	52
93	0	4	45	57	4	20	56	54	5	8	55	20
94	4	17	34	5	6	1	38	28	4	19	34	47
1795	9	0	22	13	7	12	20	3	4	0	14	15
1796	1	13	10	21	8	23	1	37	3	10	53	42
97	5	25	58	29	10	3	43	12	2	21	33	10
98	10	8	46	37	11	14	24	46	2	2	12	37
99	2	21	34	45	0	25	6	21	1	12	52	5
1800	7	4	22	53	2	5	47	55	0	23	31	32

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. O.

Deg.	Moyens mouvemens de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	0	13	22	20	0	6	27	0	3	4
2	0	26	44	40	0	12	53	0	6	8
3	1	10	7	0	0	19	20	0	9	11
4	1	23	29	20	0	25	46	0	12	15
5	2	6	51	40	0	32	12	0	15	19
6	2	20	14	0	0	38	38	0	18	22
7	3	3	36	20	0	45	5	0	21	26
8	3	16	58	40	0	51	32	0	24	29
9	4	0	21	0	0	57	58	0	27	33
10	4	13	43	19	1	4	25	0	30	37
11	4	27	5	39	1	10	52	0	33	41
12	5	10	27	59	1	17	19	0	36	45
13	5	23	50	19	1	23	46	0	39	49
14	6	7	12	38	1	30	13	0	42	53
15	6	20	34	58	1	36	40	0	45	57
16	7	3	57	18	1	43	7	0	49	1
17	7	17	19	38	1	49	34	0	52	5
18	8	0	41	58	1	56	2	0	55	9
19	8	14	4	18	2	2	29	0	58	13
20	8	27	26	37	2	8	56	1	1	17
21	9	10	48	57	2	15	23	1	4	22
22	9	24	11	16	2	21	51	1	7	26
23	10	7	33	35	2	28	19	1	10	31
24	10	20	55	54	2	34	47	1	13	35
25	11	4	18	13	2	41	15	1	16	39
26	11	17	40	32	2	47	44	1	19	44
27	0	1	2	52	2	54	13	1	22	48
28	0	14	25	11	3	0	41	1	25	53
29	0	27	47	30	3	7	10	1	28	58
30	1	11	9	48	3	13	39	1	32	3

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. 1.

Deg	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	1	24	32	7	3	20	8	1	35	8
2	2	7	54	26	3	26	38	1	38	13
3	2	21	16	44	3	33	7	1	41	18
4	3	4	39	2	3	39	37	1	44	23
5	3	18	1	20	3	46	6	1	47	29
6	4	1	23	38	3	52	36	1	50	34
7	4	14	45	56	3	59	7	1	53	40
8	4	28	8	14	4	5	37	1	56	45
9	5	11	30	32	4	12	8	1	59	50
10	5	24	52	49	4	18	38	2	2	56
11	6	8	15	6	4	25	9	2	6	2
12	6	21	37	23	4	31	41	2	9	9
13	7	4	59	40	4	38	12	2	12	15
14	7	18	21	57	4	44	44	2	15	21
15	8	1	44	14	4	51	16	2	18	27
16	8	15	6	31	4	57	49	2	21	33
17	8	28	28	48	5	4	21	2	24	40
18	9	11	51	4	5	10	53	2	27	47
19	9	25	13	20	5	17	26	2	30	54
20	10	8	35	36	5	24	0	2	34	0
21	10	21	57	52	5	30	33	2	37	7
22	11	5	20	8	5	37	7	2	40	15
23	11	18	42	24	5	43	41	2	43	22
24	0	2	4	40	5	50	16	2	46	30
25	0	15	26	55	5	56	50	2	49	37
26	0	28	49	10	6	3	25	2	52	45
27	1	12	11	24	6	10	0	2	55	53
28	1	25	33	39	6	16	36	2	59	0
29	2	8	55	54	6	23	12	3	2	8
30	2	22	18	8	6	29	48	3	5	16

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. II.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	3	5	40	23	6	36	24	3	8	25
2	3	19	2	37	6	43	0	3	11	33
3	4	2	24	51	6	49	37	3	14	42
4	4	15	47	4	6	56	15	3	17	51
5	4	29	9	18	7	2	52	3	21	0
6	5	12	31	31	7	9	30	3	24	10
7	5	25	53	44	7	16	8	3	27	19
8	6	9	15	57	7	22	47	3	30	29
9	6	22	38	9	7	29	26	3	33	38
10	7	6	0	22	7	36	6	3	36	48
11	7	19	22	34	7	42	46	3	39	58
12	8	2	44	46	7	49	26	3	43	8
13	8	16	6	59	7	56	6	3	46	18
14	8	29	29	12	8	2	47	3	49	28
15	9	12	51	24	8	9	28	3	52	39
16	9	26	13	35	8	16	9	3	55	50
17	10	9	35	46	8	22	50	3	59	1
18	10	22	57	56	8	29	32	4	2	12
19	11	6	20	6	8	36	14	4	5	23
20	11	19	42	17	8	42	57	4	8	35
21	0	3	4	28	8	49	40	4	11	47
22	0	16	26	38	8	56	24	4	14	59
23	0	29	48	48	9	3	7	4	18	10
24	1	13	10	57	9	9	51	4	21	22
25	1	26	33	7	9	16	36	4	24	35
26	2	9	55	16	9	23	21	4	27	47
27	2	23	17	24	9	30	6	4	31	0
28	3	6	39	33	9	36	52	4	34	12
29	3	20	1	42	9	43	38	4	37	25
30	4	3	23	51	9	50	24	4	40	38

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. III.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogee de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	4	16	45	59	9	57	10	4	43	51
2	5	0	8	7	10	3	57	4	47	5
3	5	13	30	14	10	10	45	4	50	18
4	5	26	52	22	10	17	33	4	53	32
5	6	10	14	29	10	24	21	4	56	46
6	6	23	36	37	10	31	9	5	0	0
7	7	6	58	43	10	37	58	5	3	15
8	7	20	20	50	10	44	48	5	6	29
9	8	3	42	56	10	51	37	5	9	44
10	8	17	5	3	10	58	27	5	12	59
11	9	0	27	9	11	5	18	5	16	14
12	9	13	49	14	11	12	9	5	19	29
13	9	27	11	20	11	19	0	5	22	44
14	10	10	33	25	11	25	51	5	26	0
15	10	23	55	31	11	32	42	5	29	15
16	11	7	17	35	11	39	34	5	32	31
17	11	20	39	40	11	46	27	5	35	47
18	0	4	1	45	11	53	20	5	39	4
19	0	17	23	49	12	0	13	5	42	20
20	1	0	45	53	12	7	7	5	45	37
21	1	14	7	56	12	14	1	5	48	54
22	1	27	30	0	12	20	55	5	52	11
23	2	10	52	4	12	27	50	5	55	28
24	2	24	14	7	12	34	45	5	58	45
25	3	7	36	10	12	41	40	6	2	3
26	3	20	58	14	12	48	36	6	5	20
27	4	4	20	17	12	55	32	6	8	38
28	4	17	42	19	13	2	28	6	11	56
29	5	1	4	21	13	9	24	6	15	14
30	5	14	26	24	13	16	21	6	18	32

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. IV.

Deg.	Moyens mouvemens de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	5	27	48	26	13	23	18	6	21	50
2	6	11	10	27	13	30	16	6	25	9
3	6	24	32	28	13	37	14	6	28	27
4	7	7	54	29	13	44	13	6	31	46
5	7	21	16	30	13	51	12	6	35	05
6	8	4	38	31	13	58	10	6	38	24
7	8	18	0	32	14	5	9	6	41	43
8	9	1	22	33	14	12	8	6	45	3
9	9	14	44	34	14	19	9	6	48	23
10	9	28	6	34	14	26	9	6	51	42
11	10	11	28	33	14	33	10	6	55	2
12	10	24	50	33	14	40	11	6	58	23
13	11	8	12	33	14	47	11	7	1	42
14	11	21	34	32	14	54	12	7	5	3
15	0	4	56	31	15	1	14	7	8	23
16	0	18	18	31	15	8	16	7	11	43
17	1	1	40	30	15	15	18	7	15	4
18	1	15	2	29	15	22	21	7	18	25
19	1	28	24	27	15	29	23	7	21	46
20	2	11	46	26	15	36	26	7	25	7
21	2	25	8	25	15	43	29	7	28	29
22	3	8	30	23	15	50	33	7	31	50
23	3	21	52	21	15	57	36	7	35	10
24	4	5	14	18	16	4	40	7	38	32
25	4	18	36	16	16	11	44	7	41	53
26	5	1	58	14	16	18	49	7	45	15
27	5	15	20	12	16	25	53	7	48	37
28	5	28	42	9	16	32	58	7	51	59
29	6	12	4	6	16	40	3	7	55	21
30	6	25	26	3	16	47	8	7	58	43

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. V.

Dg	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	7	8	48	0	16	54	14	8	2	6
2	7	22	9	57	17	1	20	8	5	28
3	8	5	31	54	17	8	25	8	8	51
4	8	18	53	51	17	15	31	8	12	13
5	9	2	15	48	17	22	37	8	15	35
6	9	15	37	45	17	29	44	8	18	58
7	9	28	59	41	17	36	50	8	22	20
8	10	12	21	37	17	43	57	8	25	43
9	10	25	43	33	17	51	04	8	29	5
10	11	9	5	29	17	58	11	8	32	28
11	11	22	27	25	18	5	17	8	35	52
12	0	5	49	21	18	12	24	8	39	15
13	0	19	11	17	18	19	31	8	42	38
14	1	2	33	14	18	26	38	8	46	1
15	1	15	55	10	18	33	46	8	49	25
16	1	29	17	6	18	40	54	8	52	48
17	2	12	39	2	18	48	2	8	56	12
18	2	26	0	58	18	55	10	8	59	35
19	3	9	22	54	19	2	17	9	2	58
20	3	22	44	50	19	9	25	9	6	22
21	4	6	6	46	19	16	33	9	9	45
22	4	19	28	41	19	23	41	9	13	9
23	5	2	50	36	19	30	49	9	16	32
24	5	16	12	31	19	37	57	9	19	56
25	5	29	34	26	19	45	6	9	23	19
26	6	12	56	21	19	52	14	9	26	42
27	6	26	18	17	19	59	22	9	30	6
28	7	9	40	13	20	6	30	9	33	29
29	7	23	2	8	20	13	38	9	36	53
30	8	6	24	4	20	20	47	9	40	16

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. V I.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	8	19	46	0	20	27	55	9	43	40
2	9	3	7	55	20	35	4	9	47	3
3	9	16	29	51	20	42	12	9	50	26
4	9	29	51	47	20	49	20	9	53	50
5	10	13	13	42	20	56	28	9	57	13
6	10	26	35	37	21	3	37	10	0	37
7	11	9	57	32	21	10	46	10	4	0
8	11	23	19	28	21	17	54	10	7	24
9	0	6	41	24	21	25	1	10	10	47
10	0	20	3	19	21	32	9	10	14	10
11	1	3	25	14	21	39	17	10	17	34
12	1	16	47	10	21	46	24	10	20	57
13	2	0	9	6	21	53	32	10	24	21
14	2	13	31	2	22	0	40	10	27	44
15	2	26	52	57	22	7	48	10	31	7
16	3	10	14	53	22	14	56	10	34	31
17	3	23	36	49	22	22	3	10	37	54
18	4	6	58	45	22	29	10	10	41	17
19	4	20	20	42	22	36	17	10	44	40
20	5	3	42	38	22	43	24	10	48	4
21	5	17	4	34	22	50	31	10	51	27
22	6	0	26	30	22	57	38	10	54	49
23	6	13	48	26	23	4	44	10	58	12
24	6	27	10	23	23	11	50	11	1	34
25	7	10	32	19	23	18	57	11	4	57
26	7	23	54	16	23	26	3	11	8	19
27	8	7	16	13	23	33	9	11	11	41
28	8	20	38	10	23	40	15	11	15	4
29	9	4	0	8	23	47	20	11	18	26
30	9	17	22	5	23	54	26	11	21	49

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. VII.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune				Mouvement de l'apogée de la Lune.			Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	10	0	44	2	24	1	31	11	25	12
2	10	14	5	59	24	8	36	11	28	34
3	10	27	27	56	24	15	41	11	31	55
4	11	10	49	54	24	22	46	11	35	16
5	11	24	11	52	24	29	51	11	38	39
6	0	7	33	50	24	36	55	11	42	00
7	0	20	55	47	24	43	58	11	45	22
8	1	4	17	45	24	51	1	11	48	42
9	1	17	39	43	24	58	5	11	52	4
10	2	1	1	42	25	5	8	11	55	25
11	2	14	23	41	25	12	11	11	58	46
12	2	27	45	40	25	19	13	12	2	7
13	3	11	7	39	25	26	16	12	5	28
14	3	24	29	38	25	33	18	12	8	49
15	4	7	51	37	25	40	20	12	12	9
16	4	21	13	36	25	47	22	12	15	30
17	5	4	35	35	25	54	23	12	18	50
18	5	17	57	35	26	1	24	12	22	9
19	6	1	19	35	26	8	25	12	25	30
20	6	14	41	34	26	15	26	12	28	50
21	6	28	3	34	26	22	26	12	32	10
22	7	11	25	35	26	29	25	12	35	29
23	7	24	47	36	26	36	25	12	38	49
24	8	8	9	37	26	43	24	12	42	9
25	8	21	31	38	26	50	24	12	45	28
26	9	4	53	39	26	57	21	12	48	46
27	9	18	15	40	27	4	20	12	52	5
28	10	1	37	41	27	11	18	12	55	14
29	10	14	59	42	27	18	16	12	58	42
30	10	28	21	44	27	25	13	13	2	0

TABLE XXXVI.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les minutes de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.	Moyen mouvement de la Lune.			Mouvement de l'apogée.		Mouvement du nœud.	
T.	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.
S.	M.	S.	T.	S.	T.	S.	T.
M.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	13	22	0	7	0	3
2	0	26	44	0	14	0	6
3	0	40	6	0	20	0	10
4	0	53	29	0	27	0	13
5	1	6	51	0	34	0	16
6	1	20	13	0	41	0	19
7	1	33	35	0	47	0	23
8	1	46	57	0	54	0	26
9	2	0	19	1	1	0	29
10	2	13	41	1	8	0	32
11	2	27	3	1	15	0	35
12	2	40	26	1	21	0	39
13	2	53	48	1	28	0	42
14	3	7	10	1	35	0	45
15	3	20	32	1	42	0	48
16	3	33	54	1	49	0	52
17	3	47	16	1	55	0	55
18	4	0	38	2	2	0	58
19	4	14	1	2	9	1	1
20	4	27	23	2	16	1	4
21	4	40	45	2	22	1	8
22	4	54	7	2	29	1	11
23	5	7	29	2	36	1	14
24	5	20	51	2	43	1	17
25	5	34	13	2	50	1	21
26	5	47	35	2	56	1	24
27	6	0	58	3	3	1	27
28	6	14	20	3	10	1	30
29	6	27	42	3	17	1	33
30	6	41	4	3	23	1	37

Anomalie moyenne du Soleil.	Moyen mouvement de la Lune.			Mouvement de l'apogée.		Mouvement du nœud.	
T.	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.
S.	M.	S.	T.	S.	T.	S.	T.
M.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
30	6	41	4	3	23	1	37
31	6	54	26	3	30	1	40
32	7	7	48	3	37	1	43
33	7	21	10	3	44	1	46
34	7	34	33	3	51	1	50
35	7	47	55	3	57	1	53
36	8	1	17	4	4	1	56
37	8	14	39	4	11	1	59
38	8	28	1	4	18	2	2
39	8	41	23	4	24	2	6
40	8	54	45	4	31	2	9
41	9	8	7	4	38	2	12
42	9	21	30	4	45	2	15
43	9	34	52	4	51	2	19
44	9	48	14	4	58	2	22
45	10	1	36	5	5	2	25
46	10	14	58	5	12	2	28
47	10	28	20	5	19	2	32
48	10	41	42	5	26	2	35
49	10	55	5	5	32	2	38
50	11	8	27	5	39	2	41
51	11	21	49	5	46	2	44
52	11	35	11	5	53	2	48
53	11	48	33	5	59	2	51
54	12	1	55	6	6	2	54
55	12	15	17	6	13	2	57
56	12	28	39	6	20	3	1
57	12	42	2	6	27	3	4
58	12	55	24	6	33	3	7
59	13	8	46	6	40	3	10
60	13	22	8	6	47	3	13

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les dégrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. IX.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.				Mouvement du nœud retrograde.		
O.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	0	22	46	26	1	0	57	57	14	43	7
2	1	6	8	34	1	1	4	43	14	46	20
3	1	19	30	43	1	1	11	28	14	49	33
4	2	2	52	51	1	1	18	13	14	52	45
5	2	16	15	1	1	1	24	58	14	55	57
6	2	29	37	11	1	1	31	43	14	59	10
7	3	12	59	20	1	1	38	27	15	2	22
8	3	26	21	30	1	1	45	10	15	5	34
9	4	9	43	40	1	1	51	54	15	8	46
10	4	23	5	51	1	1	58	37	15	11	58
11	5	6	28	1	1	2	5	20	15	15	9
12	5	19	50	11	1	2	12	2	15	18	20
13	6	3	12	22	1	2	18	44	15	21	31
14	6	16	34	33	1	2	25	26	15	24	42
15	6	29	56	44	1	2	32	7	15	27	53
16	7	13	18	56	1	2	38	48	15	31	4
17	7	26	41	8	1	2	45	28	15	34	14
18	8	10	3	21	1	2	52	8	15	37	24
19	8	23	25	33	1	2	58	48	15	40	34
20	9	6	47	45	1	3	5	28	15	43	44
21	9	20	9	58	1	3	12	8	15	46	54
22	10	3	32	10	1	3	18	47	15	50	4
23	10	16	54	23	1	3	25	26	15	53	13
24	11	0	16	36	1	3	32	4	15	56	22
25	11	13	38	49	1	3	38	42	15	59	32
26	11	27	1	3	1	3	45	19	16	2	41
27	0	10	23	16	1	3	51	57	16	5	50
28	0	23	45	30	1	3	58	34	16	8	59
29	1	7	7	45	1	4	5	11	16	12	8
30	1	20	30	0	1	4	11	47	16	15	16

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. X.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.				Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	2	3	52	14	1	4	18	23	16	18	24
2	2	17	14	29	1	4	24	58	16	21	32
3	3	0	36	44	1	4	31	34	16	24	39
4	3	13	58	58	1	4	38	9	16	27	47
5	3	27	21	13	1	4	44	44	16	30	55
6	4	10	43	28	1	4	51	18	16	34	3
7	4	24	5	44	1	4	57	53	16	37	10
8	5	7	28	0	1	5	4	27	16	40	17
9	5	20	50	16	1	5	11	2	16	43	25
10	6	4	12	32	1	5	17	35	16	46	32
11	6	17	34	48	1	5	24	8	16	49	39
12	7	0	57	4	1	5	30	41	16	52	45
13	7	14	19	20	1	5	37	14	16	55	51
14	7	27	41	37	1	5	43	46	16	58	59
15	8	11	3	54	1	5	50	19	17	2	5
16	8	24	26	11	1	5	56	51	17	5	12
17	9	7	48	28	1	6	3	22	17	8	17
18	9	21	10	45	1	6	9	53	17	11	23
19	10	4	33	2	1	6	16	25	17	14	30
20	10	17	55	19	1	6	22	56	17	17	35
21	11	1	17	36	1	6	29	26	17	20	42
22	11	14	39	54	1	6	35	57	17	23	47
23	11	28	2	12	1	6	42	27	17	26	53
24	0	11	24	30	1	6	48	58	17	29	58
25	0	24	46	48	1	6	55	28	17	33	4
26	1	8	9	6	1	7	1	58	17	36	9
27	1	21	31	24	1	7	8	28	17	39	14
28	2	4	53	42	1	7	14	57	17	42	20
29	2	18	16	1	1	7	21	27	17	45	25
30	3	1	38	20	1	7	27	56	17	48	30

TABLE XXXV.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud, pour les degrés de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.

SIG. XI.

Deg.	Moyen mouvement de la Lune.				Mouvement de l'apogée de la Lune.				Mouvement du nœud retrograd.		
O.	S.	D.	M	S.	Si	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1	3	15	0	38	1	7	34	25	17	51	34
2	3	28	22	57	1	7	40	53	17	54	39
3	4	11	45	16	1	7	47	21	17	57	44
4	4	25	7	35	1	7	53	50	18	0	48
5	5	8	29	54	1	8	00	19	18	3	53
6	5	21	52	13	1	8	6	47	18	6	57
7	6	5	14	32	1	8	13	15	18	10	2
8	6	18	36	51	1	8	19	43	18	13	6
9	7	1	59	10	1	8	26	11	18	16	10
10	7	15	21	30	1	8	32	39	18	19	15
11	7	28	43	49	1	8	39	6	18	22	19
12	8	12	6	9	1	8	45	33	18	25	24
13	8	25	28	30	1	8	52	1	18	28	28
14	9	8	50	50	1	8	58	28	18	31	32
15	9	22	13	10	1	9	4	54	18	34	35
16	10	5	35	30	1	9	11	21	18	37	39
17	10	18	57	49	1	9	17	48	18	40	43
18	11	2	20	9	1	9	24	15	18	43	47
19	11	15	42	29	1	9	30	42	18	46	51
20	11	29	4	49	1	9	37	9	18	49	55
21	0	12	27	8	1	9	43	36	18	52	59
22	0	25	49	28	1	9	50	2	18	56	3
23	1	9	11	48	1	9	56	29	18	59	6
24	1	22	34	8	1	10	2	56	19	2	10
25	2	5	56	28	1	10	9	22	19	5	13
26	2	19	18	48	1	10	15	49	19	8	18
27	3	2	41	8	1	10	22	15	19	11	21
28	3	16	3	28	1	10	28	42	19	14	25
29	3	29	25	48	1	10	35	8	19	17	29
30	4	12	48	8	1	10	41	34	19	20	32

TABLE XXXVI.

Des moyens mouvemens de la Lune, de ſon apogée & de ſon nœud pour les minutes de l'anomalie moyenne du Soleil.

Anomalie moyenne du Soleil.	Moyen mouvement de la Lune.			Mouvement de l'apogée.		Mouvement du nœud.	
T.	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.
S.	M.	S.	T.	S.	T.	S.	T.
M.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	13	22	0	7	0	3
2	0	26	44	0	14	0	6
3	0	40	6	0	20	0	10
4	0	53	29	0	27	0	13
5	1	6	51	0	34	0	16
6	1	20	13	0	41	0	19
7	1	33	35	0	47	0	23
8	1	46	57	0	54	0	26
9	2	0	19	1	1	0	29
10	2	13	41	1	8	0	32
11	2	27	3	1	15	0	35
12	2	40	26	1	21	0	39
13	2	53	48	1	28	0	42
14	3	7	10	1	35	0	45
15	3	20	32	1	42	0	48
16	3	33	54	1	49	0	52
17	3	47	16	1	55	0	55
18	4	0	38	2	2	0	58
19	4	14	1	2	9	1	1
20	4	27	23	2	16	1	4
21	4	40	45	2	22	1	8
22	4	54	7	2	29	1	11
23	5	7	29	2	36	1	14
24	5	20	51	2	43	1	17
25	5	34	13	2	50	1	21
26	5	47	35	2	56	1	24
27	6	0	58	3	3	1	27
28	6	14	20	3	10	1	30
29	6	27	42	3	17	1	33
30	6	41	4	3	23	1	37

Anomalie moyenne du Soleil.	Moyen mouvement de la Lune.			Mouvement de l'apogée.		Mouvement du nœud.	
T.	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.
S.	M.	S.	T.	S.	T.	S.	T.
M.	D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
30	6	41	4	3	23	1	37
31	6	54	26	3	30	1	40
32	7	7	48	3	37	1	43
33	7	21	10	3	44	1	46
34	7	34	33	3	51	1	50
35	7	47	55	3	57	1	53
36	8	1	17	4	4	1	56
37	8	14	39	4	11	1	59
38	8	28	1	4	18	2	2
39	8	41	23	4	24	2	6
40	8	54	45	4	31	2	9
41	9	8	7	4	38	2	12
42	9	21	30	4	45	2	15
43	9	34	52	4	51	2	19
44	9	48	14	4	58	2	22
45	10	1	36	5	5	2	25
46	10	14	58	5	12	2	28
47	10	28	20	5	19	2	32
48	10	41	42	5	26	2	35
49	10	55	5	5	32	2	38
50	11	8	27	5	39	2	41
51	11	21	49	5	46	2	44
52	11	35	11	5	53	2	48
53	11	48	33	5	59	2	51
54	12	1	55	6	6	2	54
55	12	15	17	6	13	2	57
56	12	28	39	6	20	3	1
57	12	42	2	6	27	3	4
58	12	55	24	6	33	3	7
59	13	8	46	6	40	3	10
60	13	22	8	6	47	3	13

TABLE XXXVII. Des moyens mouvemens de la Lune & de son apogée.

Pour les centaines d'années Anomaliſtiques.

Années Anomaliſtiques.	*Mouvement moyen de la Lune.*				*Mouvement de l'Apogée de la Lune.*			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M	S.
100	10	20	13	25	3	19	17	30
200	9	10	26	50	7	8	35	0
300	8	0	40	15	10	27	52	30
400	6	20	53	40	2	17	10	0
500	5	11	7	5	6	6	27	30
600	4	1	20	30	9	25	45	0
700	2	21	33	55	1	15	2	30
800	1	11	47	20	5	4	20	0
900	0	2	0	45	8	23	37	30
1000	10	22	14	10	0	12	55	0
1100	9	12	27	35	4	2	12	30
1200	8	2	41	0	7	21	30	0
1300	6	22	54	25	11	10	47	30
1400	5	13	7	50	3	0	5	0
1500	4	3	21	15	6	19	22	30
1600	2	23	34	40	10	8	40	0
1700	1	13	48	5	1	27	57	30
1800	0	4	1	30	5	17	15	0
1900	10	24	14	55	9	6	32	30
2000	9	14	28	20	0	25	50	0
2100	8	4	41	45	4	15	7	30
2200	6	24	55	10	8	4	25	0
2300	5	15	8	35	11	23	42	30
2400	4	5	22	0	3	13	0	0
2500	2	25	35	25	7	2	17	30
2600	1	15	48	50	10	21	35	0
2700	0	6	2	15	2	10	52	30
2800	10	26	15	40	6	0	10	0
2900	9	16	29	5	9	19	27	30
3000	8	6	42	30	1	8	45	0
3100	6	26	55	55	4	28	2	30
3200	5	17	9	20	8	17	20	0

TABLE XLI. De la période des Eclipſes de la Lune arrivées au commencement du ſiecle XVIII.

Années Juliennes.	Milieu de l'Eclipſe de la Lune, temps moyen à Londr.			Anomalie moyenne du Soleil.			Argument annuel.			Latitude de la ☾ au ☉		Lieu de la Lune.
	Jours.	Heure:.		S.	D.	M.	S.	D.	M.	M.	S.	
1701	Fév.	11	11 29	7	24	56	11	20	51½	47	55	Bor. Deſc.
	Août	7	1 32	1	18	59	4	22	42	48	24	Mer. Aſc.
1702	Déc.	22	18 59	6	4	28	7	13	32	35	43	Mer. Deſc.
1703	Juin.	17	13 10	11	28	41	0	17	58	17	43	Bor. Aſc.
	Déc.	11	18 30	5	23	21	5	22	41	2	1	Bor. Deſc.
1704	Juin.	6	6 24	11	18	17	10	28	22	28	14	Mer. Aſc.
	Nov.	29	19 10	5	12	17	4	1	53	40	3	Bor. Deſc.
1706	Avr.	16	13 33	9	27	49	6	23	19	40	10	Bor. Aſc.
	Oct.	10	6 56	3	21	59	11	24	55	41	17	Mer. Deſc.
1707	Avr.	5	13 38½	9	16	43	5	2	56	0	52	Mer. Aſc.
	Sept.	29	22 25	3	11	32	10	4	53	1	41	Bor. Deſc.
1708	Mars	24	17 38	9	5	47	3	12	37	42	13	Mer. Aſc.
	Sept.	18	8 59	3	0	52	8	14	43	43	52	Bor. Deſc.
1710	Févr.	2	10 49½	7	15	43	11	6	25½	34	0	Bor. Aſc.
	Juill.	28	22 0	1	9	38	4	8	31½	31	42	Mer. Deſc.
1711	Janv.	23	0 32½	7	5	11	9	16	11	7	36	Mer. Aſc.
	Juill.	18	5 52	0	28	52	2	18	32	11	48	Bor. Deſc.
1712	Janv.	12	7 47	6	24	23	7	25	40	47	21	Mer. Aſc.
	Juill.	6	20 19½	0	18	22½	0	28	49	56	40	Bor. Deſc.
1713	Mai.	28	6 30	11	9	6	10	14	22	50	45	Mer. Deſc.
	Nov.	20	15 16	5	2	55½	3	17	15	43	10	Bor. Aſc.
1714	Mai.	17	19 5	10	28	31	8	24	34	6	14	Mer. Deſc.
	Nov.	10	1 4	4	22	14	1	26	49½	2	42	Bor. Aſc.
1715	Mai.	7	0 31	10	17	38½	7	4	29	36	41	Bor. Deſc.
	Oct.	30	16 0	4	11	45	0	6	38	39	13	Mer. Aſc.
1717	Mars	15	15 15	8	26	29	2	28	18	38	57	Mer. Deſc.
	Sept.	9	5 56	2	21	32	8	0	23	37	25	Bor. Aſc.
1718	Mars	5	3 58	8	15	55	1	8	12	3	41	Bor. Deſc.
	Août	29	7 52	2	10	31	6	10	1	3	39	Mer. Aſc.

TABLE XXXIX.

Des équations de la Lune dans les Syzigies.

Argument annuel.

	Sig. O. ôtez.			Sig. I. ôtez.			Sig. II. ôtez.			Sig. III. ôtez.			Sig. IV. ôte.			Sig. V. ôtez.			
D.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	
0	0	0	0	2	38	53	4	27	45	4	57	46	4	8	20	2	19	27	30
1	0	5	36	2	43	33	4	30	6	4	57	20	4	5	31	2	15	7	29
2	0	11	12	2	48	9	4	32	21	4	56	49	4	2	38	2	10	45	28
3	0	16	47	2	52	42	4	34	31	4	56	12	3	59	41	2	6	22	27
4	0	22	23	2	57	11	4	36	35	4	55	29	3	56	39	2	1	57	26
5	0	27	58	3	1	37	4	38	34	4	54	42	3	53	35	1	57	31	25
6	0	33	33	3	5	59	4	40	27	4	53	50	3	50	28	1	53	2	24
7	0	39	6	3	10	16	4	42	15	4	52	52	3	47	16	1	48	31	23
8	0	44	38	3	14	30	4	43	58	4	51	48	3	44	1	1	43	59	22
9	0	50	9	3	18	40	4	45	35	4	50	40	3	40	42	1	39	26	21
10	0	55	40	3	22	45	4	47	5	4	49	26	3	37	18	1	34	52	20
11	1	1	9	3	26	45	4	48	30	4	48	7	3	33	52	1	30	16	19
12	1	6	37	3	30	41	4	49	50	4	46	44	3	30	22	1	25	38	18
13	1	12	4	3	34	33	4	51	5	4	45	16	3	26	49	1	20	58	17
14	1	17	30	3	38	20	4	52	13	4	43	42	3	23	14	1	16	18	16
15	1	22	53	3	42	2	4	53	15	4	42	4	3	19	36	1	11	37	15
16	1	28	13	3	45	40	4	54	13	4	40	21	3	15	54	1	6	55	14
17	1	33	31	3	49	14	4	55	5	4	38	33	3	12	10	1	2	13	13
18	1	38	48	3	52	43	4	55	51	4	36	41	3	8	22	0	57	30	12
19	1	44	3	3	56	6	4	56	32	4	34	44	3	4	31	0	52	45	11
20	1	49	16	3	59	24	4	57	7	4	32	42	3	0	38	0	48	0	10
21	1	54	27	4	2	37	4	57	36	4	30	35	2	56	42	0	43	14	9
22	1	59	36	4	5	46	4	57	59	4	28	24	2	52	44	0	38	28	8
23	2	4	41	4	8	49	4	58	16	4	26	9	2	48	43	0	33	41	7
24	2	9	43	4	11	47	4	58	29	4	23	50	2	44	39	0	28	52	6
25	2	14	43	4	15	40	4	58	35	4	21	25	2	40	32	0	24	4	5
26	2	19	41	4	17	27	4	58	36	4	18	56	2	36	24	0	19	16	4
27	2	24	35	4	20	8	4	58	31	4	16	23	2	32	14	0	14	27	3
28	2	29	24	4	22	46	4	58	22	4	13	46	2	28	1	0	9	38	2
29	2	34	10	4	25	19	4	58	7	4	11	5	2	23	45	0	4	49	1
30	2	38	53	4	27	45	4	57	46	4	8	20	2	19	27	0	0	0	0
	Sig. XI. ajoûtez			Sig. X. ajoûtez.			Sig. IX. ajoûtez.			Sig. VIII. ajoûtez.			Sig. VII. ajoûtez.			Sig. VI. ajoûtez.			

TABLE XL. De la Latitude de la Lune dans les Syzigies.

Diſtance du Soleil au nœud moyen.

Arg. Latitude.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Mer. Latitude.			ôtez. ôtez. réduction.		Inclinaiſon de la route de la Lune à l'écliptique			Sig. 1. Bor. Sig. 7. Mer. Latitude.			ôtez. ôtez. réduction.		Sig. 2. Bor. Sig. 8. Mer. Latitude.			ôtez. ôtez. réduction.		
D.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	0	0	5	17	20	2	30	12	6	1	4	19	39	5	59	30
1	0	5	15	0	14	5	17	17	2	34	42	6	8	4	22	13	5	51	29
2	0	10	30	0	29	5	17	8	2	39	9	6	14	4	24	42	5	43	28
3	0	15	44	0	43	5	16	54	2	43	34	6	20	4	27	6	5	35	27
4	0	20	59	0	58	5	16	33	2	47	56	6	26	4	29	25	5	26	26
5	0	26	13	1	12	5	16	6	2	52	15	6	31	4	31	40	5	17	25
6	0	31	26	1	26	5	15	33	2	56	30	6	36	4	33	49	5	8	24
7	0	36	39	1	41	5	14	55	3	0	42	6	40	4	35	53	4	58	23
8	0	41	51	1	55	5	14	11	3	4	51	6	43	4	37	52	4	48	22
9	0	47	2	2	9	5	13	22	3	8	56	6	46	4	39	47	4	37	21
10	0	52	13	2	22	5	12	27	3	12	58	6	49	4	41	37	4	26	20
11	0	57	23	2	36	5	11	26	3	16	56	6	52	4	43	21	4	15	19
12	1	2	31	2	49	5	10	19	3	20	51	6	54	4	45	0	4	3	18
13	1	7	38	3	3	5	9	6	3	24	42	6	55	4	46	34	3	51	17
14	1	12	44	3	16	5	7	47	3	28	29	6	56	4	48	3	3	39	16
15	1	17	49	3	29	5	6	22	3	32	12	6	56	4	49	26	3	27	15
16	1	22	52	3	41	5	4	52	3	35	51	6	55	4	50	44	3	14	14
17	1	27	54	3	53	5	3	16	3	39	26	6	54	4	51	57	3	1	13
18	1	32	54	4	5	5	1	35	3	42	57	6	53	4	53	4	2	48	12
19	1	37	52	4	17	4	59	49	3	46	24	6	51	4	54	6	2	35	11
20	1	42	49	4	18	4	57	56	3	49	48	6	49	4	55	3	2	21	10
21	1	47	44	4	39	4	55	58	3	53	7	6	46	4	55	55	2	8	9
22	1	52	37	4	50	4	53	55	3	56	22	6	43	4	56	42	1	54	8
23	1	57	27	5	0	4	51	47	3	59	33	6	39	4	57	23	1	40	7
24	2	2	15	5	10	4	49	33	4	2	39	6	35	4	57	58	1	26	6
25	2	7	00	5	20	4	47	14	4	5	40	6	30	4	58	27	1	12	5
26	2	11	43	5	29	4	44	50	4	8	35	6	25	4	58	51	0	58	4
27	2	16	24	5	38	4	42	20	4	11	28	6	19	4	59	10	0	43	3
28	2	21	2	5	46	4	39	45	4	14	16	6	13	4	59	24	0	29	2
29	2	25	48	5	54	4	37	5	4	17	0	6	6	4	59	32	0	14	1
30	2	30	12	6	1	4	34	19	4	19	39	5	59	4	59	35	0	0	0
	Sig. 11. Mer. Sig. 5. Bor.			ajoût. ajoût.					Sig. 10. Mer. Sig. 4. Bor.			ajoût. ajoût.		Sig. 9. Mer. Sig. 3. Bor.			ajoût. ajoût.		

TABLE XLI. De la période des Eclipſes du Soleil, arrivées au commencement du ſiecle XVIII.

Années Juliennes.	Milieu de l'éclipſe du Soleil, temps moyen à Londres.			Anomalie moyenne du Soleil.			Argument annuel.			Latitude de la Lune au Soleil.		
	Jours.		Heures.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	M.	S.	
1701	Janv.	27	11 6	7	10	8	11	7	27	35	20	Bo. Aſc.
	Juill.	23	21 30	1	5	1	4	10	37	26	22	Meri. Deſc.
1702	Janv.	16	13 42	6	29	9	9	16	47	3	35	Meri. Aſc.
	Juill.	13	9 39	0	24	25	2	20	47	18	14	Bore. Deſc.
1703	Janv.	5	23 27½	6	18	27	7	26	20	43	50	Meri. Aſc.
	Juil.	2	14 36½	0	13	32	1	0	44	61	0	Bor. Deſc.
	Nov.	27	3 44	5	8	57	5	9	30	79	13	Bor. Aſc.
	Déc.	26	14 15	6	7	58	6	6	3	84	20	Meri. Aſc.
1704	Mai.	22	1 7	11	3	18	10	15	27	51	33	Meri. Deſc.
	Nov.	15	17 38	4	28	25	3	19	13	38	37	Bor. Aſc.
1705	Mai.	11	7 55	10	22	28	8	25	26	8	26	Meri. Deſc.
	Nov.	5	1 20	4	17	38	1	28	45	1	29	Meri. Aſc.
1706	Avril.	30	21 34	10	11	56	7	5	37½	36	12	Bor. Deſc.
	Octob.	25	2 19	4	6	35	0	8	3½	40	21	Meri. Aſc.
1707	Avril.	20	14 19	10	1	32	5	16	27	80	24	Bor. Deſc.
	Sept.	14	11 4	2	26	17	8	20	40	81	33	Bor. Aſc.
	Octob.	14	2 16	3	25	30	10	17	13	78	36	Meri. Aſc.
1708	Mars.	10	18 53	8	22	2	3	0	27	33	21	Meri. Deſc.
	Sept.	2	21 0	2	15	35	8	1	14	39	43	Bor. Aſc.
1709	Févr.	28	0 17	8	11	10	1	10	2	7	26	Bor. Deſc.
	Août.	23	12 36	2	5	8	6	11	23	4	30	Meri. Aſc.
1710	Fév.	17	0 14	8	0	4	11	19	24	46	31	Bor. Deſc.
	Août.	13	5 16	1	24	43	4	21	37	49	15	Meri. Aſc.
1711	Févr.	6	1 38	7	19	1	9	28	45	84	45	Bor. Deſc.
	Juil.	4	7 20	0	15	7½	2	6	42	61	10	Bor. Aſc.
	Déc.	27	22 1	6	9	11½	7	11	46	38	58	Meri. Deſc.
1712	Juin.	22	10 34½	0	4	10	0	16	36	18	43	Bor. Aſc.
	Déc.	16	13 27½	5	28	44	5	21	31	2	35	Bor. Deſc.
1713	Juin.	11	11 18	11	23	6	10	26	24	23	40	Meri. Aſc.
	Déc.	6	4 2	5	18	14	4	1	14	43	49	Bor. Deſc.
1714	Mai.	31	16 44	11	12	13	9	6	23	66	25	Meri. Aſc.
	Nov.	25	13 28	5	7	31	2	10	46	83	8	Bor. Deſc.
1715	Avril.	21	21 35½	10	2	44	6	21	33	43	25	Bor. Aſc.
	Octob.	15	20 55½	3	27	10	11	23	28	42	37	Meri. Deſc.
1716	Avril.	10	14 27	9	22	20	5	1	46½	1	19	Meri. Aſc.
	Octob.	3	22 6	3	16	7	10	2	53½	3	2	Meri. Deſc.
1717	Mars.	31	4 35	9	11	49	3	11	51½	45	5	Meri. Aſc.
	Sept.	23	6 21	3	5	21	8	12	37½	38	30	Bor. Deſc.
1718	Févr.	18	19 30	8	1	46½	0	25	31	74	30	Bor. Aſc.
	Mars.	21	12 5	9	1	1½	1	21	39	86	7	Meri. Aſc.
	Sept.	12	20 38	2	24	50½	6	22	38	81	0	Bor. Aſc.

TABLE XLI. De la période des Eclipſes de la Lune arrivées au commencement du ſiecle XVIII.

Années Juliennes.	Milieu de l'Eclipſe de la Lune, temps moyen à Londr.			Anomalie moyenne du Soleil.			Argument annuel.			Latitude de la ☾ au ☍		Lieu de la Lune.
	Jours.	Heures.		S.	D.	M.	S.	D.	M.	M.	S.	
1701	Fév.	11	11 29	7	24	56	11	20	51½	47	55	Bor. Deſc.
	Août	7	1 32	1	18	59	4	22	42	48	24	Mer. Aſc.
1702	Déc.	22	18 59	6	4	28	7	13	32	35	43	Mer. Deſc.
1703	Juin.	17	13 10	11	28	41	0	17	58	17	43	Bor. Aſc.
	Déc.	11	18 30	5	23	21	5	22	41	2	1	Bor. Deſc.
1704	Juin.	6	6 24	11	18	17	10	28	22	28	14	Mer. Aſc.
	Nov.	29	19 10	5	12	17	4	1	53	40	3	Bor. Deſc.
1706	Avr.	16	13 33	9	27	49	6	23	19	40	10	Bor. Aſc.
	Oct.	10	6 56	3	21	59	11	24	55	41	17	Mer. Deſc.
1707	Avr.	5	13 38½	9	16	43	5	2	56	0	52	Mer. Aſc.
	Sept.	29	22 25	3	11	32	10	4	53	1	41	Bor. Deſc.
1708	Mars	24	17 38	9	5	47	3	12	37	42	13	Mer. Aſc.
	Sept.	18	8 59	3	0	52	8	14	43	43	52	Bor. Deſc.
1710	Févr.	2	10 49½	7	15	43	11	6	25½	34	0	Bor. Aſc.
	Juill.	28	22 0	1	9	38	4	8	31½	31	42	Mer. Deſc.
1711	Janv.	23	0 32½	7	5	11	9	16	11	7	36	Mer. Aſc.
	Juill.	18	5 52	0	28	52	2	18	32	11	48	Bor. Deſc.
1712	Janv.	12	7 47	6	24	23	7	25	40	47	21	Mer. Aſc.
	Juill.	6	20 19½	0	18	22½	0	28	49	56	40	Bor. Deſc.
1713	Mai.	28	6 30	11	9	6	10	14	22	50	45	Mer. Deſc.
	Nov.	20	15 16	5	2	55½	3	17	15	43	10	Bor. Aſc.
1714	Mai.	17	19 5	10	28	31	8	24	34	6	14	Mer. Deſc.
	Nov.	10	1 4	4	22	14	1	26	49½	2	42	Bor. Aſc.
1715	Mai.	7	0 31	10	17	38½	7	4	29	36	41	Bor. Deſc.
	Oct.	30	16 0	4	11	45	0	6	38	39	13	Mer. Aſc.
1717	Mars	15	15 15	8	26	29	2	28	18	38	57	Mer. Deſc.
	Sept.	9	5 56	2	21	32	8	0	23	37	25	Bor. Aſc.
1718	Mars	5	3 58	8	15	55	1	8	12	3	41	Bor. Deſc.
	Août	29	7 52	2	10	31	6	10	1	3	39	Mer. Aſc.

TABLE XLII.

De l'équation de l'intervalle des Éclipſes, après la période entiere de Pline.

Anomalie moyen. du Soleil.		Minutes du temps. Otez.		Différenc en latitude.	
S.	D.	M.	S.	M.	S.
O.	0	45	2	4	27
	5	44	30	4	26
	10	43	44	4	24
	15	42	36	4	21
	20	41	9	4	16
	25	39	25	4	11
I.	0	37	23	4	6
	5	35	4	4	0
	10	32	30	3	53
	15	29	41	3	45
	20	26	37	3	37
	25	23	21	3	28
II.	0	19	55	3	19
	5	16	20	3	9
	10	12	32	2	59
	15	8	43	2	49
	20	4	48	2	38
	25	— 0	45	2	28
III.	0	+ 3	18	2	17
	5	7	19	2	7
	10	11	20	1	56
	15	15	13	1	46
	20	19	4	1	36
	25	22	46	1	26
IV.	0	26	17	1	16
	5	29	39	1	7
	10	32	47	0	59
	15	35	39	0	52
	20	38	18	0	45
	25	40	40	0	39
V.	0	42	37	0	34
	5	44	11	0	30
	10	45	30	0	26
	15	46	25	0	24
	20	46	58	0	23
	25	47	7	0	23
VI.	0	+46	54	0	23

Anomalie moyen. du Soleil.		Minutes du temps. Ajoûtez.		Différenc en latitude.	
S.	D.	M.	S.	M.	S.
VI.	0	46	54	0	23
	5	46	19	0	24
	10	45	22	0	26
	15	44	2	0	29
	20	42	27	0	34
	25	40	26	0	39
VII.	0	37	59	0	46
	5	35	22	0	53
	10	32	28	1	0
	15	29	18	1	8
	20	25	55	1	17
	25	22	24	1	26
VIII.	0	18	40	1	36
	5	14	50	1	46
	10	10	53	1	57
	15	6	55	2	7
	20	+ 2	51	2	18
	25	— 1	11	2	29
IX.	0	5	13	2	40
	5	9	7	2	50
	10	12	58	3	0
	15	16	42	3	10
	20	20	18	3	20
	25	23	46	3	29
X.	0	26	58	3	38
	5	29	57	3	46
	10	32	48	3	54
	15	35	21	4	0
	20	37	38	4	6
	25	39	35	4	12
XI.	0	41	17	4	17
	5	42	42	4	21
	10	43	50	4	24
	15	44	35	4	26
	20	45	2	4	27
	25	45	13	4	28
XII.	0	—45	2	4	27

TABLE XLIV.

De l'équation de l'intervale des Eclipſes, après la période entiere.

Argument annuel.		Minutes du temps. Otez.		Argument annuel.		Minutes du temps. Ajoûtez.	
S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
O.	0	29	7	VI.	0	25	5
	5	29	5		5	25	3
	10	28	44		10	24	50
	15	28	12		15	24	30
	20	27	18		20	24	7
	25	26	12		25	23	30
I.	0	24	47	VII.	0	22	41
	5	23	19		5	21	42
	10	21	38		10	20	38
	15	19	40		15	19	27
	20	17	36		20	18	10
	25	15	25		25	16	35
II.	0	13	11	VIII.	0	15	0
	5	10	48		5	13	15
	10	8	21		10	11	21
	15	5	53		15	9	19
	20	3	25		20	7	12
	25	— 1	0		25	5	0
III.	0	+ 1	20	IX.	0	2	42
	5	3	42		5	+ 0	22
	10	5	59		10	— 2	0
	15	8	6		15	4	31
	20	10	10		20	6	57
	25	12	8		25	9	23
IV.	0	13	59	X.	0	11	45
	5	15	44		5	14	4
	10	17	18		10	16	22
	15	18	40		15	18	33
	20	20	0		20	20	30
	25	21	10		25	22	21
V.	0	22	11	XI.	0	23	59
	5	22	57		5	25	29
	10	23	41		10	26	45
	15	24	19		15	27	36
	20	24	39		20	28	27
	25	24	59		25	28	54
VI.	0	+25	5	XII.	0	—29	7

TABLE XLV.

Des moyens mouvemens de la Lune au Soleil pour les heures.

	Moyen mouvement de la Lune au Soleil.		
S. M. H.	S. M. D.	T. S. M.	Q. T. S.
1	0	30	29
2	1	0	57
3	1	31	26
4	2	1	54
5	2	32	23
6	3	2	52
7	3	33	20
8	4	3	49
9	4	34	17
10	5	4	46
11	5	35	15
12	6	5	43
13	6	36	12
14	7	6	41
15	7	37	9
16	8	7	38
17	8	38	6
18	9	8	35
19	9	39	4
20	10	9	32
21	10	40	1
22	11	10	29
23	11	40	58
24	12	11	27
25	12	41	55
26	13	12	24
27	13	42	53
28	14	13	21
29	14	43	50
30	15	14	18

	Moyen mouvement de la Lune au Soleil.		
S. M.	M. D.	S. M.	T. S.
31	0	15	45
32	0	16	15
33	0	16	46
34	0	17	16
35	0	17	47
36	0	18	17
37	0	18	48
38	0	19	18
39	0	19	49
40	0	20	19
41	0	20	50
42	0	21	20
43	0	21	50
44	0	22	21
45	0	22	51
46	0	23	22
47	0	23	52
48	0	24	23
49	0	24	53
50	0	25	24
51	0	25	54
52	0	26	25
53	0	26	55
54	0	27	26
55	0	27	56
56	0	28	27
57	0	28	57
58	0	29	28
59	0	29	58
60	0	30	29

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
0		17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239
1	35563	17710	14735	12986	11743	10777	9988	9320	8742	8231
2	32553	17639	14699	12962	11725	10763	9976	9310	8733	8223
3	30792	17570	14664	12939	11707	10749	9964	9300	8724	8215
4	29542	17501	14629	12915	11689	10734	9952	9289	8715	8207
5	28573	17434	14594	12891	11671	10720	9940	9279	8706	8199
6	27782	17368	14559	12868	11654	10706	9928	9269	8697	8191
7	27112	17302	14525	12845	11636	10692	9916	9259	8688	8183
8	26532	17238	14491	12821	11619	10678	9905	9249	8679	8175
9	26021	17175	14457	12798	11601	10663	9893	9238	8670	8167
10	25563	1711	14424	12775	11584	10649	9881	9228	8661	8159
11	25149	17050	14390	12753	11566	10635	9869	9218	8652	8152
12	24771	16990	14357	12730	11549	10621	9858	9208	8643	8144
13	24424	16930	14325	12707	11532	10608	9846	9198	8635	8136
14	24102	16871	14292	12685	11515	10594	9834	9188	8626	8128
15	23801	16812	14260	12663	11498	10580	9823	9178	8617	8120
16	23522	16755	14228	12640	11481	10566	9811	9168	8608	8112
17	23259	16698	14196	12618	11464	10552	9800	9158	8599	8104
18	23010	16642	14165	12596	11447	10539	9788	9148	8591	8097
19	22775	16587	14133	12574	11430	10525	9777	9138	8582	8089
20	22553	16532	14102	12553	11413	10512	9765	9128	8573	8081
21	22341	16478	14071	12531	11397	10498	9754	9119	8565	8073
22	22139	16425	14040	12510	11380	10484	9742	9109	8556	8066
23	21946	16372	14010	12488	11363	10471	9731	9099	8547	8058
24	21761	16320	13979	12467	11347	10458	9720	9089	8739	8050
25	21584	16269	13949	12445	11331	10444	9708	9079	8530	8043
26	21413	16218	13919	12424	11314	10431	9697	9070	8522	8035
27	21249	16168	13890	12403	11298	10418	9686	9060	8513	8027
28	21091	16118	13860	12382	11282	10404	9675	9050	8504	8020
29	20939	16069	13831	12362	11266	10391	9664	9041	8496	8012
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004
31	20649	15973	13773	12320	11233	10365	9641	9021	8479	7997
32	20512	15925	13745	12300	11217	10352	9630	9012	8470	7989
33	20378	15878	13716	12279	11201	10339	9619	9002	8462	7981
34	20248	15832	13688	12259	11186	10326	9608	8992	8453	7974
35	20122	15786	13660	12239	11170	10313	9597	8983	8445	7966
36	20000	15740	13632	12218	11154	10300	9586	8973	8437	7959
37	19881	15695	13604	12198	11138	10287	9575	8964	8428	7951
38	19765	15651	13576	12178	11123	10274	9564	8954	8420	7944
39	19652	15607	13549	12159	11107	10261	9553	8945	8411	7936
40	19542	15563	13522	12139	11091	10248	9542	8935	8403	7929
41	19435	15520	13495	12119	11076	10235	9532	8926	8395	7921
42	19331	15477	13468	12099	11061	10223	9521	8917	8386	7914
43	19228	15435	13441	12080	11045	10210	9510	8907	8378	7906
44	19128	15393	13415	12061	11030	10197	9499	8898	8370	7899
45	19031	15351	13388	12041	11015	10185	9488	8888	8361	7891
46	18935	15310	13362	12022	10999	10172	9478	8879	8353	7884
47	18842	15269	13336	12003	10984	10160	9467	8870	8345	7877
48	18751	15229	13310	11984	10969	10147	9456	8861	8337	7869
49	18661	15189	13284	11965	10954	10135	9446	8851	8328	7862
50	18573	15149	13259	11946	10939	10122	9435	8842	8320	7855
51	18487	15110	13233	11927	10924	10110	9425	8833	8312	7847
52	28403	15071	13208	11908	10909	10098	9414	8824	8304	7840
53	18320	15032	13183	11889	10894	10085	9404	8814	8296	7832
54	18239	14994	13158	11871	10880	10073	9393	8805	8288	7825
55	18159	14956	13133	11852	10865	10061	9383	8796	8279	7818
56	18081	14918	13108	11834	10850	10049	9372	8787	8271	7811
57	18004	14881	13083	11816	10835	10036	9362	8778	8263	7803
58	17929	14844	13059	11797	10821	10024	9351	8769	8255	7796
59	17855	14808	13034	11779	10806	10012	9341	8760	8247	7789
60	17782	14771	13010	11751	10792	10000	9331	8752	8239	7782

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
0	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559
1	7774	7361	6984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990	4768	4556
2	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552
3	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983	4760	4549
4	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546
5	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975	4753	4542
6	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539
7	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967	4746	4535
8	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532
9	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960	4739	4528
10	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525
11	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952	4732	4522
12	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518
13	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945	4724	4515
14	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511
15	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937	4717	4508
16	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505
17	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	4161	4930	4710	4501
18	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498
19	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922	4703	4494
20	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491
21	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915	4696	4488
22	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484
23	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907	4689	4481
24	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477
25	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900	4682	4474
26	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471
27	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892	4675	4467
28	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464
29	7577	7181	6918	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885	4668	4460
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457
31	7563	7168	6807	6473	6163	5874	5601	5347	5106	4877	4660	4454
32	7559	7162	6801	6467	6158	5869	5598	5343	5102	4874	4657	4450
33	7549	7156	6795	6462	6153	5864	5594	5339	5098	4870	3653	4447
34	7542	7149	6789	6457	6148	5860	5589	5335	5094	4866	4650	4444
35	7535	7143	6784	645'	6143	5855	5585	5331	5090	4863	4646	4440
36	7528	7137	6778	6446	6138	5850	5580	5326	5086	4859	4643	4437
37	7522	7131	6772	6441	6133	5846	5576	5322	5082	4855	4639	4434
38	7515	7124	6766	6435	6128	5841	5571	5318	5079	4852	4636	4430
39	7508	7118	6761	6430	6123	5836	5567	5314	5075	4848	4632	4427
40	7501	7112	6755	6425	6118	5832	5563	5310	5071	4844	4629	4424
41	7494	7106	6749	6420	6113	5827	5555	5306	5067	4841	4625	4420
42	7488	7100	6743	6414	6108	5823	5554	5302	5063	4837	4623	4417
43	7481	7093	6738	6409	6103	5818	5550	5298	5059	4833	4618	4414
44	7474	7087	6732	6404	6099	5813	5546	5294	5055	4830	4615	4410
45	7467	7081	6726	6398	6094	5809	5541	5290	5051	4826	4611	4407
46	7461	7075	6721	6393	6089	5804	5537	5285	5048	4822	4608	4404
47	7454	7069	6715	6388	6084	5800	5533	5281	5044	4819	4604	4400
48	7447	7063	6709	6383	6079	5795	5528	5277	5040	4815	4601	4397
49	7441	7057	6704	6377	6074	5790	5524	5273	5036	4811	4597	4394
50	7434	7050	6698	6372	6069	5786	5520	5269	5032	4808	4594	4390
51	7427	7044	6692	6367	6064	5781	5516	5265	5028	4804	4590	4387
52	7421	7038	6687	6362	6059	5777	5511	5261	5025	4800	4587	4384
53	7414	7032	6681	6357	6055	5772	5507	5257	5021	4797	4584	4380
54	7407	7026	6676	6351	6050	5768	5503	5253	5017	4793	4580	4377
55	7401	7020	6670	6346	6045	5763	5498	5249	5013	4789	4577	4374
56	7394	7014	6664	6341	6040	5758	5494	5245	5009	4786	4573	4370
57	7387	7008	6659	6336	6035	5754	5490	5241	5005	4782	4570	4367
58	7381	7002	6653	6331	6030	5749	5486	5237	5002	4778	4566	4364
59	7374	6996	6648	6325	6025	5745	5481	5233	4998	4775	4563	4361
60	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
0	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596
1	4354	4161	3976	3799	3629	3465	3307	3155	3008	2866	2728	2594
2	4351	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153	3005	2863	2725	2492
3	4347	4155	3970	3793	3623	3460	3302	3150	3003	2861	2723	2590
4	4344	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148	3001	2859	2721	2588
5	4341	4149	3964	3788	3618	3454	3297	3145	2998	2856	2719	2585
6	4338	4145	3061	3785	3615	3452	3294	3143	2996	2854	2716	2583
7	4334	4142	3958	3782	3612	3449	3292	3140	2993	2852	2714	2581
8	4331	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138	2991	2849	2712	2579
9	4328	4136	3952	3776	3607	3444	3287	3135	2989	2847	2710	2577
10	4325	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133	2986	2845	2707	2574
11	4321	4130	3946	3770	3601	3438	3281	3130	2984	2842	2705	2572
12	4318	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128	2981	2840	2703	2570
13	4315	4124	3940	3765	3596	3433	3276	3125	2979	2838	2701	2568
14	4311	4120	3937	2762	3593	3431	3274	3123	2977	2835	2698	2566
15	4308	4117	3934	3759	3590	3428	3271	3120	2974	2833	2696	2564
16	4305	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118	2972	2831	2694	2561
17	4302	4111	3928	3753	3585	3423	3266	3115	2969	2828	2692	2559
18	4298	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113	2967	2826	2689	2557
19	4295	4105	3922	3747	3579	3417	3261	3110	2965	2824	2687	2555
20	4292	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108	2962	2821	2685	2553
21	4289	4099	3917	3742	3574	3412	3256	3105	2960	2819	2683	2551
22	4285	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103	2958	2817	2681	2548
23	4282	4092	3911	3736	3568	3407	2251	3101	2955	2815	2678	2546
24	4279	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098	2953	2812	2676	2544
25	4276	4086	3905	3730	3563	3401	3246	3096	2950	2810	2674	2542
26	4273	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093	2948	2808	2672	2540
27	4269	4080	3899	3725	3557	3396	3241	3091	2946	2805	2669	2538
28	4266	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088	2943	2803	2667	2535
29	4263	4074	3893	3719	3552	3391	3236	3086	2941	2801	2665	2533
30	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
30	4260	4071	3892	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531
31	4256	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796	2660	2529
32	4253	4065	3884	3719	3544	3383	3228	3078	2934	2794	2658	2527
33	4250	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792	2656	2525
34	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789	2654	2522
35	4244	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787	2652	2520
36	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785	2649	2518
37	4237	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782	2647	2516
38	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780	2645	2514
39	4231	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778	2643	2512
40	4228	4040	4860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775	2640	2510
41	4224	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773	2638	2507
42	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771	2636	2505
43	4218	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769	2634	2503
44	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766	2632	2501
45	4212	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764	2629	2499
46	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762	2627	2497
47	4205	4019	3840	3668	3503	3344	3190	3042	2898	2760	2625	2494
48	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757	2623	2492
49	4199	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755	2621	2490
50	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753	2618	2488
51	4193	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750	2616	2486
52	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748	2614	2484
53	4186	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746	2612	2482
54	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744	2610	2480
55	4180	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741	2607	2477
56	4177	3991	3814	3643	3679	3320	3168	3020	2877	2739	2605	2475
57	4174	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737	2603	2473
58	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735	2601	2471
59	4167	2982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732	2599	2469
60	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
0	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559
1	7774	7361	6984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990	4768	4556
2	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552
3	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983	4760	4549
4	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546
5	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975	4753	4542
6	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539
7	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967	4746	4535
8	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532
9	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960	4739	4528
10	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525
11	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952	4732	4522
12	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518
13	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945	4724	4515
14	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511
15	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937	4717	4508
16	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505
17	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	4161	4930	4710	4501
18	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498
19	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922	4703	4494
20	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491
21	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915	4696	4488
22	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484
23	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907	4689	4481
24	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477
25	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900	4682	4474
26	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471
27	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892	4675	4467
28	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464
29	7577	7181	6918	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885	4668	4460
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
30	4260	4071	3892	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531
31	4256	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796	2660	2529
32	4253	4065	3884	3719	3544	3383	3228	3078	2934	2794	2658	2527
33	4250	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792	2656	2525
34	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789	2654	2522
35	4244	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787	2652	2520
36	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785	2649	2518
37	4237	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782	2647	2516
38	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780	2645	2514
39	4231	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778	2643	2512
40	4228	4040	4860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775	2640	2510
41	4224	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773	2638	2507
42	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771	2636	2505
43	4218	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769	2634	2503
44	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766	2632	2501
45	4212	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764	2629	2499
46	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762	2627	2497
47	4205	4019	3840	3668	3503	3344	3190	3042	2898	2760	2625	2494
48	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757	2623	2492
49	4199	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755	2621	2490
50	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753	2618	2488
51	4193	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750	2616	2486
52	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748	2614	2484
53	4186	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746	2612	2482
54	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744	2610	2480
55	4180	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741	2607	2477
56	4177	3991	3814	3643	3679	3320	3168	3020	2877	2739	2605	2475
57	4174	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737	2603	2473
58	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735	2601	2471
59	4167	2982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732	2599	2469
60	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
0	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249
1	2465	2339	2216	2098	1982	1869	1759	1652	1547	1445	1345	1248
2	2462	2337	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443	1344	1246
3	2460	2335	2212	2094	1978	1865	1755	1648	1544	1442	1342	1245
4	2458	2333	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440	1340	1243
5	2456	2331	2208	2090	1974	1862	1752	1645	1540	1438	1339	1241
6	2454	2328	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437	1337	1240
7	2452	2326	2204	2086	1970	1858	1748	1641	1537	1435	1335	1238
8	2450	2324	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433	1334	1237
9	2448	2322	2200	2082	1967	1854	1745	1638	1534	1432	1332	1235
10	2445	2320	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430	1331	1233
11	2443	2318	2196	2078	1963	1850	1741	1634	1530	1428	1329	1232
12	2441	2316	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427	1327	1230
13	2439	2314	2192	2074	1959	1847	1737	1631	1527	1425	1326	1229
14	2437	2312	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423	1324	1227
15	2435	2310	2188	2070	1955	1843	1734	1627	1523	1422	1322	1225
16	2433	2308	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420	1321	1224
17	2431	2306	2184	2066	1951	1839	1730	1624	1520	1418	1319	1222
18	2429	2304	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417	1317	1221
19	2426	2302	2180	2062	1948	1836	1727	1620	1516	1415	1316	1219
20	2424	2300	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413	1314	1217
21	2422	2298	2176	2059	1944	1832	1723	1617	1513	1412	1313	1216
22	2420	2296	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410	1311	1214
23	2418	2294	2172	2055	1940	1828	1719	1613	1510	1408	1309	1213
24	2416	2291	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407	1308	1211
25	2414	2289	2169	2051	1936	1825	1716	1610	1506	1405	1306	1209
26	2412	2287	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403	1304	1208
27	2410	2285	2165	2047	1933	1821	1712	1606	1503	1402	1303	1206
28	2408	2283	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400	1301	1205
29	2405	2281	2161	2043	1929	1817	1709	1603	1499	1398	1300	1203
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1299	1201

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201
31	2401	2277	2157	2039	1925	1814	1705	1599	1496	1395	1296	1200
32	2399	2275	2155	2037	1823	1812	1703	1598	1494	1393	1295	1198
33	2397	2273	2153	2035	1921	1810	1702	1596	1493	1392	1293	1197
34	2395	2271	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390	1291	1195
35	2393	2269	2149	2032	1918	1806	1698	1593	1489	1388	1290	1193
36	2391	2267	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387	1288	1192
37	2389	2265	2145	2028	1914	1803	1694	1589	1486	1385	1287	1191
38	2387	2263	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383	1285	1189
39	2384	2261	2141	2024	1910	1799	1691	1585	1482	1382	1283	1187
40	2382	2259	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380	1282	1186
41	2380	2257	2137	2020	1906	1795	1687	1582	1479	1378	1280	1184
42	2378	2255	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377	1278	1182
43	2376	2253	2133	2016	1903	1792	1684	1578	1476	1375	1277	1181
44	2374	2251	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373	1275	1179
45	2372	2249	2129	2012	1899	1788	1680	1575	1472	1372	1274	1178
46	2370	2247	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370	1272	1176
47	2368	2245	2125	2009	1895	1785	1677	1571	1469	1368	1270	1174
48	2366	2243	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367	1269	1173
49	2364	2241	2121	2005	1891	1781	1673	1568	1465	1365	1267	1171
50	2362	2239	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1364	1266	1170
51	2359	2237	2117	2001	1888	1777	1670	1565	1462	1362	1264	1168
52	2357	2235	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360	1262	1167
53	2355	2233	2113	1997	1884	1774	1666	1560	1459	1359	1261	1165
54	2353	2231	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357	1259	1163
55	2351	2229	2109	1993	1880	1770	1663	1558	1455	1355	1257	1162
56	2349	2227	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354	1256	1160
57	2347	2225	2105	1989	1876	1766	1659	1554	1452	1352	1254	1159
58	2345	2223	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350	1253	1157
59	2343	2220	2101	1986	1873	1763	1655	1551	1449	1349	1251	1156
60	2340	2219	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249	1154

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
0	1154	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73
1	1152	1059	968	878	790	704	620	537	456	377	298	221	146	72
2	1151	1057	966	877	789	703	619	536	455	375	297	220	145	71
3	1149	1056	965	875	787	702	617	535	454	374	296	219	143	69
4	1148	1054	963	874	786	700	616	533	452	373	294	218	142	68
5	1146	1053	962	872	785	699	615	532	451	371	293	216	141	67
6	1145	1051	960	871	783	697	613	531	450	370	292	215	140	66
7	1143	1050	959	869	782	696	612	529	448	369	291	214	139	64
8	1141	1048	957	868	780	694	610	528	447	367	289	213	137	63
9	1140	1047	956	866	779	693	609	526	446	366	288	211	136	62
10	1138	1045	954	865	777	692	608	525	444	365	287	210	135	61
11	1137	1044	953	863	776	690	606	524	443	363	285	209	134	60
12	1135	1042	951	862	774	689	605	522	442	362	284	208	132	58
13	1134	1041	950	860	773	687	603	521	440	361	283	206	131	57
14	1132	1039	948	859	772	686	602	520	439	359	282	205	130	56
15	1130	1037	947	857	770	685	601	518	438	358	280	204	129	55
16	1129	1036	945	856	769	683	599	517	436	357	279	202	127	53
17	1127	1034	944	855	767	682	598	516	435	356	278	201	126	52
18	1126	1033	942	853	766	680	596	514	434	354	276	200	125	51
19	1124	1031	941	852	764	679	595	513	432	353	275	199	124	50
20	1123	1030	939	850	763	678	594	512	431	352	274	197	122	49
21	1121	1028	938	849	762	676	592	510	430	350	273	196	121	47
22	1119	1027	936	847	760	675	591	509	428	349	271	195	120	46
23	1118	1025	935	846	759	673	590	507	427	348	270	194	119	45
24	1116	1024	933	844	757	672	588	506	426	346	269	192	117	44
25	1115	1022	932	843	756	670	587	505	424	345	267	191	116	42
26	1113	1021	930	841	754	669	585	503	423	344	266	190	115	41
27	1112	1019	929	840	753	668	584	502	422	342	265	189	114	40
28	1110	1018	927	838	751	666	583	501	420	341	264	187	112	39
29	1109	1016	926	837	750	665	581	499	419	340	262	186	111	38
30	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
30	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36
31	1105	1013	923	834	747	662	579	497	416	337	260	184	109	35
32	1104	1012	921	833	746	661	577	495	415	336	258	182	107	34
33	1102	1010	920	831	744	659	576	494	414	335	257	181	106	33
34	1101	1008	918	830	743	658	574	493	412	333	256	180	105	31
35	1099	1007	917	828	741	656	573	491	411	332	255	179	104	30
36	1098	1005	915	827	740	655	572	490	410	331	253	177	103	29
37	1096	1004	914	825	739	654	570	489	408	329	252	176	101	28
38	1095	1002	912	824	737	652	569	487	407	328	251	175	100	27
39	1093	1001	911	822	736	651	568	486	406	327	250	174	99	25
40	1091	999	909	821	734	649	566	484	404	326	248	172	98	24
41	1090	998	908	819	733	648	565	483	403	324	247	171	96	23
42	1088	996	906	818	731	647	563	482	402	323	246	170	95	22
43	1087	995	905	816	730	645	562	480	400	322	244	169	94	21
44	1085	993	903	815	729	644	561	479	399	320	243	167	93	19
45	1084	992	902	814	727	642	559	478	398	319	242	166	91	18
46	1082	990	900	812	726	641	558	476	396	318	241	165	90	17
47	1081	989	899	811	724	640	557	475	395	316	239	163	89	16
48	1079	987	897	809	723	638	555	474	394	315	238	162	88	15
49	1078	986	896	808	721	637	554	472	392	314	237	161	87	13
50	1076	984	894	806	720	635	552	471	391	313	235	160	85	12
51	1074	983	893	805	719	634	551	470	390	311	234	158	84	11
52	1073	981	891	803	717	633	550	468	388	310	233	157	83	10
53	1071	980	890	802	716	631	548	467	387	309	232	156	82	8
54	1070	978	888	801	714	630	547	466	386	307	230	155	80	7
55	1068	977	887	799	713	628	546	464	384	306	229	153	79	6
56	1067	975	885	798	711	627	544	463	383	305	228	152	78	5
57	1065	974	884	796	710	626	543	462	382	304	227	151	77	4
58	1064	972	883	795	709	624	541	460	381	302	225	150	75	2
59	1062	971	881	793	707	623	540	459	379	301	224	148	74	1
60	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73	0

TABLE XLVI.

Des logarithmes logiſtiques.

	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200	4260	4320	4380	4440
0	0	71	142	212	280	347	414	479	543	607	669	731	792	851	911
2	2	74	144	214	282	350	416	481	545	609	671	733	794	853	912
4	5	76	147	216	285	352	418	483	548	611	673	735	796	855	914
6	7	79	149	218	287	354	420	485	550	613	675	737	798	857	916
8	9	81	158	221	289	356	422	488	552	615	677	739	800	859	918
10	12	83	154	223	291	358	425	490	554	617	679	741	802	861	920
12	14	86	156	225	294	361	427	492	556	619	682	743	804	863	922
14	17	88	158	228	296	363	429	494	558	621	684	745	806	865	924
16	19	90	161	230	298	365	431	496	560	623	686	747	808	867	926
18	21	93	163	232	300	367	433	498	562	626	688	747	810	869	928
20	24	95	165	235	303	370	436	500	565	628	690	751	812	871	930
22	26	98	166	237	305	372	438	503	567	630	692	753	814	873	932
24	29	100	170	239	307	374	440	505	569	632	694	755	816	875	934
26	31	102	172	241	309	376	442	507	571	634	696	757	118	877	936
28	33	105	175	244	312	378	444	509	573	636	798	759	820	879	938
30	36	107	177	246	314	381	446	511	575	638	700	761	822	881	940
32	38	109	179	248	316	383	449	513	577	640	702	763	824	983	942
34	41	112	182	250	318	385	451	516	579	642	704	765	826	885	944
36	43	114	184	253	321	387	453	518	581	644	706	767	828	887	946
38	45	116	186	255	323	389	455	520	584	646	708	769	830	889	948
40	48	119	189	257	325	392	457	522	586	648	710	771	832	891	949
42	50	121	191	260	327	394	459	524	588	651	712	773	834	893	951
44	52	123	193	262	329	396	462	526	590	653	714	775	836	895	953
46	55	126	195	264	332	398	464	528	592	655	716	777	838	897	955
48	57	128	198	266	334	400	466	530	594	657	719	779	840	899	957
50	60	130	200	269	336	403	468	533	596	659	721	781	841	901	959
52	62	133	202	271	338	405	470	535	598	661	723	783	843	903	961
54	64	135	205	273	341	407	472	537	600	663	725	785	845	905	963
56	67	137	207	275	343	409	475	539	602	665	727	787	847	907	965
58	69	140	209	278	345	411	477	541	605	667	729	790	849	909	967
60	71	142	212	280	347	413	479	543	607	669	731	792	851	911	969

TABLE XLVII. *Des déclinaiſons des points de l'écliptique.*

Sig.	Le Bélier. La Balance.			Diff.		Le Taureau. Le Scorpion.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	0	0	0			11	29	33			30
				23	54				21	2	
1	0	23	54	23	54	11	50	35	20	51	29
2	0	47	48	23	53	12	11	26	20	38	28
3	1	11	42	23	52	12	32	4	20	27	27
4	1	35	34	23	51	12	52	31	20	13	26
5	1	59	25			13	12	44			25
				23	49				20	1	
6	2	23	14	23	47	13	32	45	19	47	24
7	2	47	1	23	44	13	52	32	19	33	23
8	3	10	45	23	41	14	12	5	19	19	22
9	3	34	26	23	38	14	31	24	19	4	21
10	3	58	4			14	50	28			20
				23	34				18	49	
11	4	21	38	23	31	15	9	17	18	34	19
12	4	45	9	23	25	15	27	51	18	18	18
13	5	8	34	23	21	15	46	9	18	2	17
14	5	31	55	23	16	16	4	11	17	46	16
15	5	55	11			16	21	57			15
				23	10				17	29	
16	6	18	21	23	5	16	39	26	17	11	14
17	6	41	26	22	57	16	56	37	16	54	13
18	7	4	23	22	52	17	13	31	16	36	12
19	7	27	15	22	44	17	30	7	16	18	11
20	7	49	59			17	46	25			10
				22	47				15	59	
21	8	12	36	22	29	18	2	24	15	39	9
22	8	35	5	22	21	18	18	3	15	21	8
23	8	57	26	22	13	18	33	24	15	1	7
24	9	19	39	22	4	18	48	25	14	40	6
25	9	41	43			19	3	5			5
				21	54				14	20	
26	10	3	37	21	44	19	17	25	14	0	4
27	10	25	21	21	35	19	31	25	13	38	3
28	10	46	56	21	24	19	45	3	13	17	2
29	11	8	20	21	13	19	58	20	12	55	1
30	11	29	33			20	11	15			0
	La Vierge. Les Poiſſons.			Diff.		Le Lion. Le Scorpion.			Diff.		Deg.

TABLE XLVII. Des déclinaiſons des points de l'écliptique.

Sig.	Les Gemeaux. Le Sagittaire.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	20	11	15			30
				12	33	
1	20	23	48	12	11	29
2	20	35	59	11	48	28
3	20	47	47	11	25	27
4	20	59	12	11	2	26
5	21	10	14			25
				10	38	
6	21	20	52	10	15	24
7	21	31	7	9	50	23
8	21	40	57	9	26	22
9	21	50	23	9	2	21
10	21	59	25			20
				8	37	
11	22	8	2	8	12	19
12	22	16	14	7	46	18
13	22	24	0	7	20	17
14	22	31	20	6	56	16
15	22	38	16			15
				6	29	
16	22	44	45	6	3	14
17	22	50	48	5	37	13
18	22	56	25	5	11	12
89	23	1	36	4	44	11
20	23	6	20			10
				4	18	
21	23	10	38	3	50	9
22	23	14	28	3	24	8
23	23	17	52	2	57	7
24	23	20	49	2	30	6
25	23	23	19			5
				2	3	
26	23	25	22	1	35	4
27	23	26	57	1	8	3
28	23	28	5	0	41	2
29	23	28	46	0	14	1
30	23	29	00			0
	L'Écreviſſe. Le Capricorne.			Diff.		Deg.

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	Le Bélier.			Diff.		Le Taureau.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	0	0	0			27	54	9			0
				55	2				57	23	
1	0	55	2	55	2	28	51	32	57	31	1
2	1	50	4	55	3	29	49	3	57	40	2
3	2	45	7	55	4	30	46	44	57	49	3
4	3	40	11	55	5	31	44	33	57	59	4
5	4	35	16			32	42	32			5
				55	6				58	9	
6	5	30	22	55	8	33	40	41	58	19	6
7	6	25	31	55	11	34	39	00	58	28	7
8	7	20	42	55	13	35	37	28	58	38	8
9	8	15	55	55	16	36	36	6	58	49	9
10	9	11	11			37	34	55			10
				55	19				58	59	
11	10	6	31	55	23	38	33	54	59	9	11
12	11	1	54	55	26	39	33	3	59	20	12
13	11	57	20	55	31	40	32	23	59	31	13
14	12	52	51	55	35	41	31	54	59	41	14
15	13	48	26			42	31	35			15
				55	39				59	52	
16	14	44	5	55	44	43	31	27	60	3	16
17	15	39	50	55	50	44	31	30	60	14	17
18	16	35	40	55	56	45	31	43	60	25	18
19	17	31	36	56	1	46	32	8	60	36	19
20	18	27	37			47	32	44			20
				56	7				60	46	
21	19	23	44	56	14	48	33	30	60	58	21
22	20	19	58	56	21	49	34	28	61	8	22
23	21	16	19	56	27	50	35	36	61	19	23
24	22	12	46	56	34	51	36	55	61	31	24
25	23	9	20			52	38	26			25
				56	42				61	41	
26	24	6	2	56	50	53	40	7	61	51	26
27	25	2	52	56	58	54	41	58	62	2	27
28	25	59	50	57	5	55	44	0	62	13	28
29	26	56	55	57	14	56	46	13	62	23	29
30	27	54	9			57	48	36			30
		♈		Diff.			♉		Diff.		

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	Les Gemeaux.			Diff.		L'Écreviſſe.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	57	48	36			90	0	0			0
				62	34				65	25	
1	58	51	10	62	43	91	5	25	65	25	1
2	59	53	53	62	53	92	10	50	65	24	2
3	60	56	46	63	3	93	16	14	65	22	3
4	61	59	49	63	13	94	21	36	65	20	4
5	63	3	2			95	26	56			5
				63	22				65	18	
6	64	6	24	63	30	96	32	14	65	16	6
7	65	9	54	63	39	97	37	30	65	12	7
8	66	13	33	63	48	98	42	42	65	9	8
9	67	17	21	63	56	99	47	51	65	5	9
10	68	21	18			100	52	56			10
				64	4				65	1	
11	69	25	22	64	12	101	57	57	64	56	11
12	70	29	34	64	19	103	2	53	64	51	12
13	71	33	53	64	26	104	7	44	64	45	13
14	72	38	19	64	33	105	12	28	64	39	14
15	73	42	52			106	17	7			15
				64	39				64	33	
16	74	47	31	64	45	107	21	40	64	27	16
17	75	52	16	64	51	108	26	7	64	19	17
18	76	57	7	64	56	109	30	26	64	12	18
19	78	2	3	65	1	110	34	38	64	4	19
20	79	7	4			111	38	42			20
				65	5				63	56	
21	80	12	9	65	9	112	42	38	63	48	21
22	81	17	18	65	12	113	46	26	63	40	22
23	82	22	30	65	16	114	50	6	63	30	23
24	83	27	46	65	18	115	53	36	63	22	24
25	84	33	4			116	56	58			25
				65	20				63	13	
26	85	38	24	65	22	118	0	11	63	03	26
27	86	43	46	65	24	119	3	14	62	53	27
28	87	49	10	65	25	120	6	7	62	43	28
29	88	54	35	65	25	121	8	50	62	34	29
30	90	0	0			122	11	24			30
	♓			Diff.		♋			Diff.		

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	Le Lion.			Diff.		La Vierge.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	122	11	24			152	5	51			0
				62	23				57	14	
1	123	13	47	62	12	153	3	5	57	5	1
2	124	15	59	62	2	154	0	10	56	58	2
3	125	18	1	61	52	154	57	8	56	49	3
4	126	19	53	61	41	155	53	57	56	42	4
5	127	21	34			156	50	39			5
				61	31				56	35	
6	128	23	5	61	19	157	47	14	56	27	6
7	129	24	24	61	8	158	43	41	56	21	7
8	130	25	32	60	58	159	40	2	56	13	8
9	131	26	30	60	46	160	36	15	56	8	9
10	132	27	16			161	32	23			10
				60	36				56	1	
11	133	27	52	60	25	162	28	24	55	56	11
12	134	28	16	60	14	163	24	20	55	49	12
13	135	28	30	60	3	164	20	9	55	45	13
14	136	28	33	59	52	165	15	54	55	40	14
15	137	28	25			166	11	34			15
				59	41				55	35	
16	138	28	6	59	31	167	7	9	55	31	16
17	139	27	37	59	20	168	2	40	55	26	17
18	140	26	57	59	9	168	58	6	55	23	18
19	141	26	6	58	59	169	53	29	55	20	19
20	142	25	5			170	48	49			20
				58	49				55	16	
21	143	23	54	58	38	171	44	5	55	13	21
22	144	22	32	58	28	172	39	18	55	11	22
23	145	21	0	58	19	173	34	29	55	8	23
24	146	19	19	58	8	174	29	37	55	6	24
25	147	17	27			175	24	44			25
				57	59				55	5	
26	148	15	26	57	49	176	19	49	55	4	26
27	149	13	16	57	40	177	14	53	55	3	27
28	150	10	56	57	32	178	9	56	55	2	28
29	151	8	28	57	23	179	4	58	55	2	29
30	152	5	51			180	0	0			30
	♌			Diff.			♍		Diff.		

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	La Balance.			Diff.			Le Scorpion.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.		D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	180	0	0				207	54	9			0
				55	2					57	23	
1	180	55	2	55	2		208	51	32	57	31	1
2	181	50	4	55	3		209	49	3	57	40	2
3	182	45	7	55	4		210	46	44	57	49	3
4	183	40	11	55	5		211	44	33	57	59	4
5	184	35	16				212	42	32			5
				55	6					58	9	
6	185	30	22	55	8		213	40	41	58	19	6
7	186	25	31	55	11		214	39	00	58	28	7
8	187	20	42	55	13		215	37	28	58	38	8
9	188	15	55	55	16		216	36	6	58	49	9
10	189	11	11				217	34	55			10
				55	19					58	59	
11	190	6	31	55	23		218	33	54	59	9	11
12	191	1	54	55	26		219	33	3	59	20	12
13	191	57	20	55	31		220	32	23	59	30	13
14	192	52	51	55	35		221	31	54	59	41	14
15	193	48	26				222	31	35			15
				55	39					59	52	
16	194	44	5	55	44		223	31	27	60	3	16
17	195	39	50	55	50		224	31	30	60	14	17
18	196	35	40	55	56		225	31	43	60	25	18
19	197	31	36	56	1		226	32	8	60	36	19
20	198	27	37				227	32	43			20
				56	7					60	46	
21	199	23	44	56	14		228	33	30	60	58	21
22	200	19	58	56	21		229	34	28	61	8	22
23	201	16	19	56	27		230	35	36	61	19	23
24	202	12	46	56	34		231	36	55	61	31	24
25	203	9	20				232	38	26			25
				56	42					61	41	
26	204	6	2	56	50		233	40	7	61	51	26
27	205	2	52	56	58		234	41	58	62	2	27
28	205	59	50	57	5		235	44	0	62	13	28
29	206	56	55	57	14		236	46	13	62	23	29
30	207	54	9				237	48	36			30
	♎			Diff.			♏			Diff.		

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique

Sig.	Le Sagittaire.	Diff.	Le Capricorne.	Diff.	
Deg.	D. M. S.	M. S.	D. M. S.	M. S.	Deg.
0	237 48 36		270 00 00		0
		62 34		65 25	
1	238 51 19	62 43	271 5 25	65 25	1
2	239 53 53	62 53	272 10 50	65 24	2
3	240 56 46	63 3	273 16 14	65 22	3
4	241 59 49	63 13	274 21 36	65 20	4
5	243 3 2		275 26 59		5
		63 22		65 18	
6	244 6 24	63 30	276 32 14	65 16	6
7	245 9 54	63 39	277 37 30	65 12	7
8	246 13 33	63 48	278 42 42	65 9	8
9	247 17 21	63 56	279 47 51	65 5	9
10	248 21 18		280 52 56		10
		64 4		65 1	
11	249 25 22	64 12	281 57 57	64 56	11
12	250 29 34	64 19	283 2 53	64 51	12
13	251 33 53	64 26	284 7 44	64 45	13
14	252 38 19	64 33	285 12 28	64 39	14
15	253 42 52		286 17 7		15
		64 39		64 33	
16	254 47 31	64 45	287 21 40	64 27	16
17	255 52 16	64 51	288 26 7	64 19	17
18	256 57 7	64 56	289 30 26	64 12	18
19	258 2 3	65 1	290 34 38	64 4	19
20	259 7 4		291 38 42		20
		65 5		63 56	
21	260 12 9	65 9	292 42 38	63 48	21
22	261 17 18	65 12	293 46 26	63 40	22
23	262 22 30	65 16	294 50 6	63 30	23
24	263 27 46	65 18	295 53 36	63 22	24
25	264 33 4		296 56 58		25
		65 20		63 13	
26	265 38 24	65 22	298 0 11	63 3	26
27	266 43 46	65 24	299 3 14	62 53	27
28	267 49 10	65 25	300 6 7	62 43	28
29	268 54 35	65 25	301 8 50	62 34	29
30	270 0 0		302 11 24		30
	♑	Diff.	♋	Diff.	

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	Le Verſeau.			Diff.		Les Poiſſons.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	302	11	24			332	5	51			0
				62	23				57	14	
1	303	13	47	62	12	333	3	5	57	5	1
2	304	15	59	62	2	334	0	10	56	58	2
3	305	18	1	61	52	334	57	8	56	49	3
4	306	19	53	61	41	335	53	57	56	42	4
5	307	21	34			336	50	39			5
				61	31				56	35	
6	308	23	5	61	19	337	47	14	56	27	6
7	309	24	24	61	8	338	43	41	56	21	7
8	310	25	32	60	58	339	40	2	56	13	8
9	311	26	30	60	46	340	36	15	56	8	9
10	312	27	16			341	32	23			10
				60	36				56	1	
11	313	27	52	60	25	342	28	24	55	56	11
12	314	28	16	60	14	343	24	20	55	49	12
13	315	28	30	60	3	344	20	9	55	45	13
14	316	28	33	59	52	345	15	54	55	40	14
15	317	28	25			346	11	34			15
				59	41				55	35	
16	318	28	6	59	31	347	7	9	55	31	16
17	319	27	37	59	20	348	2	40	55	26	17
18	320	26	57	59	9	348	58	6	55	23	18
19	321	26	6	58	59	349	53	29	55	20	19
20	322	25	5			350	48	49			20
				58	49				55	16	
21	323	23	54	58	38	351	44	5	55	13	21
22	324	22	32	58	28	352	39	18	55	17	22
23	325	21	0	58	19	353	34	29	55	8	23
24	326	19	19	58	8	354	29	37	55	6	24
25	327	17	27			355	24	44			25
				57	59				55	5	
26	328	15	26	57	49	356	19	49	55	4	26
27	329	13	16	57	40	357	14	53	55	3	27
28	330	10	56	57	32	358	9	56	55	2	28
29	331	8	28	57	23	359	4	58	55	2	29
30	332	5	51			360	0	0			30
	≈			Diff.		) (			Diff.		

TABLE XLIX. Des angles de l'écliptique avec le Méridien.

Sig.	Le Bélier. La Balance.			Diff.		Le Taureau. Le Scorpion.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	66	31	00			69	22	51			30
				0	11				11	36	
1	66	31	11	0	35	69	34	27	11	59	29
2	66	31	46	0	57	69	46	26	12	20	28
3	66	32	43	1	21	69	58	46	12	44	27
4	66	34	4	1	43	70	11	30	13	5	26
5	66	35	47			70	24	35			25
				2	6				13	27	
6	66	37	53	2	30	70	38	2	13	49	24
7	66	40	23	2	52	70	51	51	14	11	23
8	66	43	15	3	15	71	6	2	14	33	22
9	66	46	30	3	38	71	20	35	14	54	21
10	66	50	8			71	35	29			20
				4	1				15	16	
11	66	54	9	4	24	71	50	45	15	37	19
12	66	58	33	4	47	72	6	22	15	59	18
13	67	3	20	5	10	72	22	21	16	19	17
14	67	8	30	5	33	72	38	40	16	40	16
15	67	14	3			72	55	20			15
				5	55				17	1	
16	67	19	58	6	19	73	12	21	17	22	14
17	67	26	17	6	41	73	29	43	17	41	13
18	67	32	58	7	4	73	47	24	18	2	12
19	67	40	2	7	28	74	5	26	18	22	11
20	67	47	30			74	23	48			10
				7	49				18	41	
21	67	55	19	8	13	74	42	29	19	0	9
22	68	3	32	8	36	75	1	29	19	20	8
23	68	12	8	8	58	75	20	59	19	39	7
24	68	21	6	9	21	75	40	28	19	57	6
25	68	30	27			76	0	25			5
				9	44				20	15	
26	68	40	11	10	6	76	20	40	20	34	4
27	68	50	17	10	28	76	41	14	20	51	3
28	69	0	45	10	52	77	2	5	21	8	2
29	69	11	37	11	14	77	23	13	21	25	1
30	69	22	51			77	44	38			0
	La Vierge. Les Poiſſons.			Diff.		Le Lion. Le Scorpion.			Diff.		Deg.

TABLE XLVIII. Des aſcenſions droites, des points de l'écliptique.

Sig.	Le Verſeau.			Diff.			Les Poiſſons.			Diff.		
Deg.	D.	M.	S.	M.	S.		D.	M.	S.	M.	S.	Deg.
0	302	11	24				332	5	51			0
				62	23					57	14	
1	303	13	47	62	12		333	3	5	57	5	1
2	304	15	59	62	2		334	0	10	56	58	2
3	305	18	1	61	52		334	57	8	56	49	3
4	306	19	53	61	41		335	53	57	56	42	4
5	307	21	34				336	50	39			5
				61	31					56	35	
6	308	23	5	61	19		337	47	14	56	27	6
7	309	24	24	61	8		338	43	41	56	21	7
8	310	25	32	60	58		339	40	2	56	13	8
9	311	26	30	60	46		340	36	15	56	8	9
10	312	27	16				341	32	23			10
				60	36					56	1	
11	313	27	52	60	25		342	28	24	55	56	11
12	314	28	16	60	14		343	24	20	55	49	12
13	315	28	30	60	3		344	20	9	55	45	13
14	316	28	33	59	52		345	15	54	55	40	14
15	317	28	25				346	11	34			15
				59	41					55	35	
16	318	28	6	59	31		347	7	9	55	31	16
17	319	27	37	59	20		348	2	40	55	26	17
18	320	26	57	59	9		348	58	6	55	23	18
19	321	26	6	58	59		349	53	29	55	20	19
20	322	25	5				350	48	49			20
				58	49					55	16	
21	323	23	54	58	38		351	44	5	55	13	21
22	324	22	32	58	28		352	39	18	55	17	22
23	325	21	0	58	19		353	34	29	55	8	23
24	326	19	19	58	8		354	29	37	55	6	24
25	327	17	27				355	24	44			25
				57	59					55	5	
26	328	15	26	57	49		356	19	49	55	4	26
27	329	13	16	57	40		357	14	53	55	3	27
28	330	10	56	57	32		358	9	56	55	2	28
29	331	8	28	57	23		359	4	58	55	2	29
30	332	5	51				360	0	0			30
	≈			Diff.			) (			Diff.		

TABLE L.

Aſcenſions droites de la Lune au temps de ſon paſſage par le Méridien, obſervée à Gréenwich, & comparées avec le calcul des Tables.

Année Julienne 1722.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	13	6	22	4	6	10	7	3	5	54
V. ſt.	14	7	7	53	6	11	2	3	17	57
	15	7	54	20	6	11	58	3	29	41
	16	8	41	53	6	12	54	4	11	8
	17	9	30	20	6	13	49	4	22	22
	18	10	19	18	6	14	45	5	3	27
	19	11	8	14	6	15	41	5	14	27
centre	20	11	57	30	6	16	37	5	25	26
Fevr.	12	6	37	10	7	6	58	3	9	6
	13	7	25	44	7	7	54	3	20	42
	14	8	14	45	7	8	49	4	2	5
	15	9	3	42	7	9	44	4	13	19
	16	9	52	11	7	10	39	4	24	29
centre	19	12	11	42	7	13	24	5	28	2
	21	13	40	25	7	15	14	6	21	7
	24	15	57	34	7	17	58	7	27	52
	25	16	48	2	7	18	53	8	10	51
Mars	11	4	28	58	8	0	45	2	6	23
	15	7	46	25	8	4	23	3	22	54
	16	8	34	13	8	5	17	4	4	15
	17	9	20	42	8	6	11	4	15	36
	18	10	6	2	8	7	6	4	27	1

TABLE L.

Aſcenſions droites de la Lune au temps de ſon paſſage par le Méridien, obſervée à Gréenwich, & comparées avec le calcul des Tables.

Année Gregorienne 1722. *Ajoûtez* $0^h.\ 9^l\ 20^{ll}$ *pour Paris.*

Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.				Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois,	J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	M.	S.
Janv.	24	39	14	0	39	13	25	— 0	35
N. ſt.	25	51	42	0	51	41	3	— 0	57
	26	64	20	0	64	19	40	— 0	20
	27	77	14	10	77	13	24	— 0	46
	28	90	22	0	90	21	53	— 0	7
	29	103	37	50	103	37	45	— 0	5
	30	116	53	0	116	51	40	— 1	20
centre	31	130	13	0	130	10	35	— 2	25
Fevr.	23	72	35	0	72	33	44	— 1	16
	24	85	44	45	85	43	36	— 1	9
	25	99	1	0	99	0	34	— 0	26
	26	112	17	0	112	17	23	+ 0	23
	27	125	25	0	125	24	20	— 0	40
centre	2	163	21	0	163	17	40	— 3	20
Mars	4	187	33	30	187	29	50	— 3	40
	7	224	53	40	224	48	43	— 4	57
	8	238	32	0	238	27	20	— 4	40
	22	67	2	45	67	3	16	+ 0	31
	26	120	30	0	120	29	0	— 1	0
	27	133	28	0	133	27	0	— 1	0
	28	146	6	20	146	5	45	— 0	35
	29	158	27	20	158	26	48	— 0	32

TABLE L.

Année Julienne 1722.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
V. ſt.	19	10	50	30	8	7	59	5	8	32
centre	20	11	35	35	8	8	54	5	20	14
Mars	22	13	6	41	8	10	42	6	14	21
: :	24	14	45	11	8	12	30	7	9	42
	25	15	38	2	8	13	24	7	22	54
	26	16	34	36	8	14	18	8	6	22
	27	17	33	28	8	15	13	8	20	8
	29	19	32	20	8	17	1	9	18	5
	30	20	29	20	8	17	55	10	2	5
	31	21	23	42	8	18	50	10	15	58
Avril	8	3	8	30	8	27	6	1	15	57
centre	20	12	36	0	9	5	47	6	8	30
	24	16	28	6	9	9	21	8	2	57
	25	17	27	51	9	10	15	8	16	58
	29	21	0	20	9	13	48	10	11	57
May	7	2	40	35	9	19	58	1	8	3
	8	3	31	2	9	20	52	1	19	32
	11	5	53	52	9	23	31	2	23	48
	12	6	38	15	9	24	24	3	5	22
	13	7	21	41	9	25	16	3	17	4
	14	8	4	57	9	26	9	3	29	0
	15	8	48	57	9	27	2	4	11	13
	16	9	34	45	9	27	54	4	23	45
	17	10	23	24	9	28	47	5	6	37
	21	14	17	20	10	2	20	7	1	28
	24	17	16	12	10	4	59	8	14	2
	28	20	32	50	10	8	30	10	7	46
	29	21	19	24	10	9	22	10	20	21
Juin : :	8	4	33	40	10	17	15	2	4	17
	9	5	16	51	10	18	8	2	15	45
	11	6	41	57	10	19	53	3	9	23

TABLE L.

Année Gregorienne 1722. *Ajoûtez* 0^{h}. 9′ 20″ *pour Paris.*

Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.				Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois,	J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.
N. ſt.	30	170	35	0	170	32	50	—	2	10
centre	31	182	52	40	182	50	0	—	2	40
Avril	2	207	41	0	207	36	28	—	4	32
: :	4	234	10	30	234	7	0	—	3	30
	5	248	35	0	248	30	42	—	4	18
	6	263	44	30	263	39	23	—	5	7
	7	279	29	20	279	24	15	—	5	5
	9	311	15	30	311	9	32	—	5	58
	10	326	32	30	326	27	10	—	5	20
	11	341	9	0	341	5	14	—	3	46
	19	74	29	0	74	28	3	—	0	57
centre	1	228	34	45	228	31	20	—	3	25
May	5	290	40	30	290	37	43	—	2	47
	6	306	40	0	306	36	44	—	3	16
	10	003	53	15	003	48	53	—	4	22
	18	96	4	30	96	2	8	—	2	22
	19	109	42	30	109	40	33	—	1	57
	22	148	28	0	148	27	20	—	0	40
	23	160	34	50	160	34	38	—	0	12
	24	172	27	15	172	26	36	—	0	39
	25	184	17	0	184	16	10	—	0	50
	26	196	18	5	196	16	57	—	1	8
	27	208	46	0	208	44	50	—	1	10
	28	221	57	10	221	54	23	—	2	47
Juin	1	284	32	0	284	32	9	+	0	9.
	4	332	19	30	332	19	0	—	0	30
	8	25	34	0	25	31	15	—	2	45
	9	38	13	30	38	11	15	—	2	15
: :	19	155	57	30	155	55	20	—	2	10
	20	167	46	0	167	45	06	—	0	54
	22	191	4	20	191	3	33	—	0	47

TABLE L.

Année Julienne 1722.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M,	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	12	7	25	45	10	20	45	3	21	40
V. ſt.	13	8	11	53	10	21	37	4	4	19
	14	9	1	30	10	22	30	4	17	23
	15	9	55	30	10	23	23	5	0	51
	16	10	55	18	10	24	16	5	14	43
Ecli. ☽	17	13	48	36	10	25	13	6	0	0
	18	13	3	24	10	26	2	6	13	21
	19	14	6	42	10	26	55	6	27	51
	21	16	2	52	10	28	41	7	26	35
	23	17	44	8	11	0	26	8	24	17
: :	24	18	31	25	11	1	18	9	7	34
: :	26	20	4	45	11	3	3	10	2	57
: :	27	20	52	23	11	3	56	10	15	6
: :	28	21	41	16	11	4	49	10	26	55
Juil. : :	8	4	38	10	11	12	42	2	8	22
✶	9	9	36	30	11	13	43	2	22	21
	10	6	4	20	11	14	26	3	2	30
: :	12	7	41	10	11	16	12	3	28	13
	15	10	39	6	11	18	51	5	10	3
centre	16	11	44	55	11	19	44	5	24	38
: :	19	14	44	40	11	22	23	7	8	22
: :	21	16	26	30	11	24	9	8	6	13
	22	17	14	36	11	25	0	8	19	36
	23	18	2	0	11	25	53	9	2	32
	24	18	49	50	11	26	47	9	15	2
Août	7	4	45	50	0	8	15	2	13	53
	10	7	20	15	0	10	54	3	22	58
	11	8	20	5	0	11	48	4	6	52
	13	10	25	47	0	13	35	5	5	37
centre	14	11	28	25	0	14	29	5	20	14
centre	15	12	26	48	0	15	23	6	4	48

TABLE L.

Année Gregorienne 1722. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juin 23	203	2	40	203	1	23	—	1	17
N. ſt. 24	215	35	40	215	33	55	—	1	45
25	229	0	50	228	58	25	—	2	25
26	243	32	0	243	29	5	—	2	55
27	259	31	0	259	29	14	—	1	46
Ecli. ☾ 28	♑06	49	0	♑06	48	35	—	0	25
29	293	35	50	293	36	23	+	0	33
30	310	27	20	310	27	46	+	0	26
Juillet 2	341	32	40	341	32	24	—	0	16
4	08	54	0	08	53	13	—	0	47
: : 5	21	44	30	21	42	51	—	1	39
: : 7	47	6	30	47	4	37	—	1	53
: : 8	60	2	15	60	0	57	—	1	18
: : 9	73	16	30	73	15	20	—	1	10
: : 19	86	39	30	186	39	25	—	0	5
✶ 20	♎20	12	40	♎20	13	0	+	0	20
21	210	14	0	210	13	40	—	0	20
: : 23	236	29	0	236	27	35	—	1	25
26	284	2	20	284	0	20	—	2	0
centre 27	301	31	30	301	30	32	—	0	58
: : 30	349	33	0	349	34	20	+	1	20
Août :: 1	17	2	20	17	0	40	—	1	40
2	30	3	0	30	1	20	—	1	40
3	42	56	45	42	54	54	—	1	51
4	55	55	45	55	54	5	—	1	40
18	218	9	0	218	10	9	+	1	9
21	259	49	0	259	48	50	—	0	10
22	275	48	0	275	46	43	—	1	17
24	309	17	0	309	14	35	—	2	25
centre 25	325	58	15	325	56	27	—	1	48
centre 26	341	35	30	341	33	37	—	1	53

TABLE L.

Année Julienne 1722.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M,	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	12	7	25	45	10	20	45	3	21	40
V. ſt.	13	8	11	53	10	21	37	4	4	19
	14	9	1	30	10	22	30	4	17	23
	15	9	55	30	10	23	23	5	0	51
	16	10	55	18	10	24	16	5	14	43
Ecli. ☽	17	13	48	36	10	25	13	6	0	0
	18	13	3	24	10	26	2	6	13	21
	19	14	6	42	10	26	55	6	27	51
	21	16	2	52	10	28	41	7	26	35
	23	17	44	8	11	0	26	8	24	17
: :	24	18	31	25	11	1	18	9	7	34
: :	26	20	4	45	11	3	3	10	2	57
: :	27	20	52	23	11	3	56	10	15	6
: :	28	21	41	16	11	4	49	10	26	55
Juil. : :	8	4	38	10	11	12	42	2	8	22
*	9	9	36	30	11	13	43	2	22	21
	10	6	4	20	11	14	26	3	2	30
: :	12	7	41	10	11	16	12	3	28	13
	15	10	39	6	11	18	51	5	10	3
centre	16	11	44	55	11	19	44	5	24	38
: :	19	14	44	40	11	22	23	7	8	22
: :	21	16	26	30	11	24	9	8	6	13
	22	17	14	36	11	25	0	8	19	36
	23	18	2	0	11	25	53	9	2	32
	24	18	49	50	11	26	47	9	15	2
Août	7	4	45	50	0	8	15	2	13	53
	10	7	20	15	0	10	54	3	22	58
	11	8	20	5	0	11	48	4	6	52
	13	10	25	47	0	13	35	5	5	37
centre	14	11	28	25	0	14	29	5	20	14
centre	15	12	26	48	0	15	23	6	4	48

TABLE L.

Année Gregorienne 1722. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.				Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois,	J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Août	28	10	43	0	10	41	24	—	1	36
N. ſt.	29	24	18	0	24	16	22	—	1	38
	31	50	58	0	50	55	34	—	2	26
Sept.	1	64	23	30	64	20	11	—	3	19
	6	131	38	0	131	38	43	+	0	43
: :	15	228	42	20	228	43	55	+	1	35
✳	16	240	8	0	240	12	33	+	4	33
	19	285	30	20	285	31	31	+	1	11
	20	301	45	0	301	46	11	+	1	11
	22	333	29	45	333	27	17	—	2	28
	23	348	27	40	348	25	42	—	1	58
centre	24	3	8	0	3	5	25	—	2	35
	26	31	2	30	30	59	56	—	2	34
	27	44	42	0	44	39	01	—	3	59
	28	58	26	50	58	23	18	—	3	32
	29	72	19	0	72	15	35	—	3	25
Octob.	16	280	23	7	280	28	58	+	5	51
	18	311	59	20	312	0	54	+	1	34
	19	327	17	50	327	17	52	—	0	2
	20	342	1	30	342	0	32	—	0	58
	21	356	12	0	356	10	55	—	1	5
centre	22	10	16	35	10	15	25	—	1	10
centre	23	23	53	20	23	51	48	—	1	32
centre	24	37	31	25	37	29	45	—	1	40
	25	51	38	0	51	35	29	—	2	31
	26	65	40	40	65	37	56	—	2	44
	27	79	55	30	79	51	22	—	4	8
	28	94	10	20	94	5	40	—	4	40
	30	121	50	30	121	45	29	—	5	1
	31	134	55	20	134	50	57	—	4	23
Nov.	3	171	8	30	171	6	10	—	2	20
	4	182	40	40	182	38	0	—	2	40

TABLE L.

Année Julienne 1722.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Nov.	2	3	56	34	2	24	18	1	28	27
V. ſt.	3	4	55	45	2	25	14	2	12	13
	5	6	47	14	2	27	5	3	10	0
	7	8	28	50	2	28	56	4	7	32
	9	10	6	38	3	0	48	5	4	17
	10	10	56	22	3	1	43	5	17	16
centre	11	11	48	42	3	2	39	5	29	58
	13	13	35	55	3	4	31	6	24	33
	14	14	29	9	3	5	26	7	6	27
	16	16	11	5	3	7	18	7	29	43
	18	17	43	15	3	9	9	8	22	32
	19	18	26	8	3	10	5	9	3	56
	20	19	7	56	3	11	1	9	15	24
Ecl. ☉	27	2	7	25	3	16	40	0	0	0
Dec.	2	4	43	51	3	21	16	2	7	35
	4	6	26	40	3	23	8	3	5	18
	7	8	50	46	3	25	56	4	15	8
centre	10	11	24	37	3	28	44	5	22	17
centre	11	12	17	46	3	29	40	6	4	7
Dec.	13	14	2	41	4	1	32	6	27	10
	15	15	37	24	4	3	24	7	19	43
	17	17	3	0	4	5	16	8	12	14
	18	17	44	0	4	6	11	8	23	38
	20	19	7	19	4	8	3	9	17	5
	21	19	51	54	4	8	59	9	29	15
	22	20	39	58	4	9	55	10	11	46
Dec.	31	4	22	38	4	17	25	2	2	25
✶	31	6	13	20	4	17	29	2	3	28

TABLE L.

Année Gregorienne 1722. Ajoûtez 0ʰ. 9′ 20″ pour Paris.

Mois,	J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Nov.	13	291	33	10	291	36	44	+	3	34
N. ſt.	14	307	22	30	307	25	56	+	3	26
	16	337	17	30	337	18	46	+	1	16
	18	4	44	0	4	44	10	+	0	10
	20	31	13	20	31	13	14	—	0	6
	21	44	40	30	44	41	0	+	0	30
centre	22	58	46	50	58	46	3	—	0	47
	24	87	37	30	87	34	59	—	2	31
	25	101	57	30	101	54	18	—	3	12
	27	129	28	45	129	24	45	—	4	0
	29	154	33	20	154	30	32	—	2	48
	30	166	17	45	166	15	57	—	1	48
Dec.	1	177	45	30	177	43	44	—	1	46
Ecl. ☉	8	♑16	17	43	♑16	17	30	—	0	13
	13	332	58	30	333	0	12	+	1	42
	15	00	43	0	00	43	13	+	0	13
	18	39	48	0	39	46	46	—	1	14
centre	21	81	19	30	81	19	8	—	0	22
centre	22	95	38	0	95	36	55	—	1	5
	24	123	54	30	123	51	40	—	2	50
	26	149	37	20	149	35	7	—	2	13
	28	173	3	0	173	1	18	—	1	42
	29	184	19	0	184	17	22	—	1	38
	31	207	10	30	207	8	44	—	1	46
Janv.	1	219	20	0	219	18	37	—	1	23
1723	2	232	22	0	232	19	56	—	2	4
	11	356	14	20	356	15	0	+	0	40
✱	11	357	31	25	357	32	47	+	1	22

TABLE L.

Année Julienne 1723.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	2	6	0	48	4	19	17	2	29	54
V. ſt.	6	9	18	9	4	23	1	4	20	46
	7	10	10	17	4	23	57	5	2	39
centre	10	12	44	36	4	26	44	6	6	50
	11	13	32	40	4	27	40	6	17	56
	12	14	17	13	4	28	36	6	28	58
	13	14	59	40	4	29	32	7	10	0
	14	15	40	44	5	0	27	7	21	8
	16	17	2	11	5	2	18	8	13	54
Fev. : :	7	11	27	22	5	21	47	5	17	9
	9	12	57	47	5	23	38	6	9	13
: :	10	13	39	10	5	24	33	6	19	59
	11	14	19	51	5	25	28	7	1	0
	12	15	0	21	5	26	23	7	12	11
	13	15	41	50	5	27	17	7	23	36
	17	18	55	30	6	0	58	9	12	47
♌	26	7	32	13	6	8	31	1	9	9
Mars : :	1	5	8	23	6	11	5	2	16	46
	2	6	1	23	6	11	59	2	29	27
	3	6	54	22	6	12	54	3	11	43
	4	7	46	28	6	13	49	3	23	38
	6	9	25	2	6	15	38	4	16	35
	7	10	10	47	6	16	33	4	27	43
	8	10	54	21	6	17	27	5	8	45
	11	12	59	41	6	20	10	6	11	45
	12	13	40	55	6	21	4	6	22	58
	13	14	23	38	6	21	58	7	4	23
	14	15	8	51	6	22	52	7	16	7
	15	15	57	6	6	23	47	7	28	11
	16	16	48	57	6	24	41	8	10	55

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Janv. 13	22	49	0	22	47	50	— 1	10
N. ſt. 17	76	14	0	76	11	57	— 2	3
18	90	17	20	90	16	13	— 1	7
centre 21	131	55	45	131	53	26	— 2	19
22	144	58	0	144	55	43	— 2	17
23	157	7	0	157	3	33	— 3	27
24	168	44	30	168	42	26	— 2	4
25	180	1	30	179	59	30	— 2	0
27	202	25	0	202	24	4	— 0	56
Fev. : : 18	140	10	0	140	8	57	— 1	3
20	164	48	15	164	45	50	— 2	25
: : 21	176	10	0	176	7	20	— 2	40
22	187	21	0	187	17	19	— 3	41
23	198	29	20	198	26	34	— 2	46
24	209	52	20	209	49	53	— 2	27
28	262	21	40	262	20	14	— 1	26
Mars ✶ 9	27	33	30	27	35	0	+ 1	30
: : 12	66	50	50	66	48	19	— 2	31
13	81	7	0	81	4	4	— 2	56
14	95	23	0	95	19	47	— 3	13
15	109	26	0	109	22	53	— 3	7
17	136	6	50	136	5	12	— 1	38
18	148	34	0	148	32	20	— 1	40
19	160	28	30	160	27	2	— 1	38
22	194	51	0	194	47	44	— 3	16
23	206	10	20	206	6	52	— 3	28
24	217	52	0	217	48	50	— 3	10
25	230	11	10	230	7	2	— 4	8
26	243	16	10	243	12	27	— 3	43
27	257	15	0	257	11	38	— 3	22

TABLE L.

Année Julienne 1723.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois.	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Mars	17	17	44	18	6	25	36	8	23	33
V. ſt.	18	18	42	21	6	26	30	9	6	52
	19	19	41	36	6	27	25	9	20	35
	20	20	40	27	6	28	19	10	4	37
	21	21	37	42	6	29	14	10	18	54
	22	22	32	55	7	0	8	11	3	19
	27	2	1	49	7	3	45	1	0	0
	29	3	50	26	7	5	33	1	26	38
Avril	1	6	31	30	7	8	15	3	3	45
	2	7	21	6	7	9	9	3	15	28
	4	8	52	10	7	10	56	4	8	13
	6	10	15	32	7	12	43	5	0	31
	7	10	56	10	7	13	37	5	11	40
	8	11	37	15	7	14	30	5	22	54
centre	9	12	20	43	7	15	24	6	4	17
	10	13	6	31	7	16	17	6	15	55
	12	14	45	20	7	18	4	7	10	1
	14	16	36	44	7	19	52	8	5	33
	16	18	32	25	7	21	40	9	2	31
	18	20	22	26	7	23	26	10	0	30
	19	21	14	41	7	24	20	10	14	41
	26	2	31	25	7	29	40	1	6	42
	29	5	13	41	8	2	20	2	13	44
May	1	6	48	4	8	4	7	3	7	4
	2	7	31	11	8	4	59	3	18	29
	3	8	12	34	8	5	52	3	29	49
	4	8	53	10	8	6	45	4	11	9
: :	5	9	33	48	8	7	38	4	22	31
	6	10	15	44	8	8	30	5	4	0
	7	10	59	45	8	9	23	5	15	40
	9	12	39	41	8	11	9	6	9	47
	10	13	34	2	8	12	2	6	22	17

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* 0^{h}. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Mars 28	272	6	50	272	3	12	—	3	38
N. ſt. 29	287	39	0	287	34	44	—	4	16
30	303	29	15	303	24	25	—	4	50
31	319	13	40	319	8	32	—	5	8
Avril 1	334	34	0	334	29	21	—	4	39
2	349	23	30	349	18	24	—	5	6
7	45	42	15	45	42	35	+	0	20
9	74	54	10	74	53	21	—	0	49
12	118	14	15	118	12	18	—	1	57
13	131	39	15	131	37	49	—	1	28
15	156	27	20	156	26	45	—	0	35
17	179	19	40	179	19	38	—	0	2
18	190	30	0	190	28	57	—	1	3
19	201	47	0	201	45	15	—	1	45
centre 20	213	40	0	213	37	43	—	2	17
21	226	8	0	226	4	40	—	3	20
23	252	52	20	252	48	45	—	3	35
25	282	46	30	282	42	29	—	4	1
27	313	44	45	313	40	11	—	4	34
29	343	17	45	343	11	57	—	5	48
30	357	22	45	357	16	50	—	5	55
May 7	82	41	30	82	40	24	—	1	6
10	126	19	45	126	19	44	—	0	1
12	151	57	40	151	57	48	+	0	8
13	163	45	20	163	46	01	+	0	41
14	175	6	45	175	8	2	+	1	17
15	186	16	30	186	17	22	+	0	52
16	197	27	0	197	28	43	+	1	43
17	208	56	45	208	57	5	+	0	20
18	220	58	0	220	57	12	—	0	48
20	247	59	30	247	56	55	—	2	35
21	262	36	0	262	32	58	—	3	2

TABLE L.

Année Julienne 1723.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
May	26	3	3	17	8	25	17	1	12	2
V. ſt.	28	4	41	44	8	27	2	2	5	37
	31	6	49	3	8	29	40	3	10	1
Juin	1	7	29	20	9	0	32	3	21	29
	2	8	10	20	9	1	24	4	3	3
	3	8	53	3	9	2	17	4	14	47
	5	10	27	56	9	4	2	5	8	58
centre	6	11	22	32	9	4	55	5	21	31
centre	7	12	19	47	9	5	47	6	4	24
	8	13	20	44	9	6	40	6	17	36
cen. : :	9	14	19	31	9	7	33	7	1	5
	10	15	19	9	9	8	26	7	14	49
	11	16	14	38	9	9	19	7	28	42
	13	17	57	16	9	11	4	8	26	38
	15	19	34	45	9	12	49	9	24	14
	18	22	9	34	9	15	28	11	4	0
: :	28	5	24	58	9	23	21	2	20	15
	29	6	5	8	9	24	13	3	1	44
	30	6	46	29	9	25	5	3	13	23
Juillet	1	7	30	4	9	25	57	3	25	15
	2	8	17	3	9	26	50	4	7	24
	4	10	3	46	9	28	35	5	2	43
	5	11	3	0	9	29	28	5	15	56
centre	7	13	6	10	10	1	15	6	13	20
	10	15	53	12	10	3	53	7	25	42
	11	16	43	22	10	4	46	8	9	48
	13	18	21	53	10	6	31	9	7	26
	14	19	12	30	10	7	24	9	20	50
	16	20	58	41	10	9	10	10	16	42
	17	21	53	28	10	10	3	10	29	6

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* $0^h.\ 9'\ 20''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juin 6	120	15	0	120	14	54	—	0	6
N. ſt. 8	146	54	0	146	54	20	+	0	20
11	181	46	30	181	47	40	+	1	10
12	192	51	30	192	53	14	+	1	44
13	204	7	15	204	8	48	+	1	33
14	215	49	0	215	50	39	+	1	39
16	241	34	20	241	34	28	+	0	8
centre 17	256	14	50	256	14	32	—	0	18
centre 18	271	35	0	271	34	30	—	0	30
19	287	51	0	287	49	59	—	1	1
cen. : : 20	303	34	15	303	33	23	—	1	52
21	319	30	20	319	28	42	—	1	38
22	334	24	0	334	21	58	—	2	2
24	02	6	0	02	1	51	—	4	9
26	28	30	30	28	26	7	—	4	23
29	70	16	40	70	13	50	—	2	50
Juil. : : 9	188	17	45	188	18	58	+	1	13
10	199	21	0	199	23	5	+	2	5
11	210	42	0	210	44	5	+	2	5
12	222	36	45	222	38	56	+	2	11
13	235	22	30	235	23	50	+	1	20
15	264	6	0	264	5	20	—	0	40
16	279	56	0	279	55	14	—	0	45
centre 18	312	47	0	312	46	13	—	0	47
21	357	36	40	357	35	54	—	0	46
22	11	10	0	11	8	14	—	1	46
24	37	50	30	37	47	47	—	2	43
25	51	31	0	51	27	2	—	3	58
27	80	6	30	80	4	43	—	1	47
28	94	49	30	94	48	30	—	1	0

TABLE L.

Année Julienne 1723.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M,	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	23	1	59	32	10	14	27	0	27	11
V.ſt. : :	25	3	21	48	10	16	12	1	19	31
	26	4	1	36	10	17	4	2	0	46
	30	6	56	30	10	20	35	3	17	49
Août	1	8	45	40	10	22	22	4	13	24
	3	10	46	53	10	24	8	5	10	36
	5	12	47	42	10	25	55	6	9	1
	6	13	42	48	10	26	49	6	23	26
	7	14	35	27	10	27	42	7	7	51
	8	15	26	37	10	28	35	7	22	8
: :	9	16	17	14	10	29	28	8	6	13
	11	18	1	9	11	1	15	9	3	26
	14	20	43	44	11	3	55	10	11	27
	25	4	3	38	11	12	47	2	4	24
	26	4	49	28	11	13	41	2	16	11
	27	5	38	56	11	14	34	2	28	20
	28	6	32	20	11	15	28	3	10	53
	29	7	29	17	11	16	22	3	23	53
	30	8	28	32	11	17	16	4	7	19
	31	9	28	24	11	18	10	4	21	9
Sept.	1	10	27	6	11	19	4	5	5	19
centre	2	11	24	58	11	19	58	5	19	45
centre	3	12	19	32	11	20	52	6	4	17
	4	13	13	46	11	21	46	6	18	51
	6	14	59	14	11	23	34	7	17	30
	7	15	53	13	11	24	28	8	1	24
	8	16	48	19	11	25	22	8	14	56
	10	18	39	26	11	27	11	9	10	45
	11	19	33	14	11	28	5	9	23	2
	12	20	24	29	11	28	59	10	4	56
	13	21	12	42	11	29	53	10	16	30
: :	14	21	57	55	0	0	47	10	27	49

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* $0^h. 9^l 20''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Août 3	161	26	30	161	28	0	+	1	30
N.ſt.:: 5	184	2	0	184	2	54	+	0	54
6	195	0	0	195	1	32	+	1	32
10	242	47	0	242	49	15	+	2	15
12	272	7	0	272	6	15	—	0	45
14	304	28	40	304	26	7	—	2	33
16	336	44	15	336	41	54	—	2	21
17	351	32	0	351	29	55	—	2	5
18	5	43	0	5	41	17	—	1	43
19	19	31	45	19	29	47	—	1	58
:: 20	33	12	0	33	11	44	—	0	16
22	61	13	40	61	10	14	—	3	26
25	104	56	30	104	55	37	—	0	53
Sept. 5	225	4	30	225	8	42	+	4	12
6	237	33	0	237	36	56	+	3	56
7	250	56	0	250	59	18	+	3	28
8	265	18	30	265	21	40	+	3	10
9	280	34	10	280	34	44	+	0	34
10	296	24	30	296	23	12	—	1	18
11	312	23	30	312	20	0	—	3	30
12	328	6	0	328	1	32	—	4	28
centre 13	343	35	30	343	30	54	—	4	36
centre 14	358	15	15	358	11	7	—	4	8
15	12	50	20	12	47	8	—	3	12
17	41	15	0	41	12	36	—	2	24
18	55	46	0	55	42	55	—	3	5
19	70	34	0	70	30	26	—	3	34
21	100	23	30	100	20	15	—	3	15
22	114	52	0	114	49	37	—	2	23
23	128	42	0	128	40	59	—	1	1
24	141	46	15	141	46	54	+	0	39
:: 25	154	5	30	154	7	51	+	2	21

TABLE L.

Année Julienne 1723.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Sep. : :	20	1	19	47	0	5	16	0	22	46
V. ſt.	23	3	34	11	0	7	58	1	27	5
	24	4	25	20	0	8	53	2	9	9
	25	5	19	41	0	9	47	2	21	38
	26	6	16	21	0	10	42	3	4	32
	27	7	14	3	0	11	37	3	17	52
: :	28	8	11	17	0	12	32	4	1	35
	29	9	7	13	0	13	26	4	15	39
	30	10	1	30	0	14	21	4	29	58
Octob.	1	10	54	38	0	15	16	5	14	25
centre	2	11	48	40	0	16	11	5	28	56
cen. : :	3	12	42	13	0	17	6	6	13	21
	4	13	38	12	0	18	0	6	27	36
: :	5	14	34	50	0	18	56	7	11	32
	6	15	32	21	0	19	51	7	25	7
: :	7	16	30	10	0	20	46	8	8	18
: :	8	17	26	20	0	21	41	8	21	3
	9	18	19	45	0	22	36	9	3	23
	10	19	9	40	0	23	30	9	15	21
	12	20	39	36	0	25	20	10	8	21
	13	21	20	55	0	26	15	10	19	31
	14	22	0	58	0	27	9	11	0	34
	21	2	21	52	1	2	38	1	8	8
	22	3	15	10	1	3	34	1	20	14
	24	5	7	0	1	5	25	2	15	33
	25	6	2	51	1	6	20	2	28	46
: :	26	6	57	3	1	7	16	3	12	19
: :	27	7	49	56	1	8	11	3	26	12
: :	28	8	41	2	1	9	6	4	10	17
	29	9	32	27	1	10	2	4	24	31
	30	10	24	19	1	10	57	5	8	47
centre	31	11	19	2	1	11	53	5	23	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.			Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois, J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Oct. : : 1	209	37	30	209	40	53	+	3	23
N. ſt. 4	246	16	30	246	21	20	+	4	50
5	260	5	0	260	9	39	+	4	39
6	274	41	30	274	45	38	+	4	8
7	289	53	0	289	56	0	+	3	0
8	305	20	0	305	20	19	+	0	19
: : 9	320	40	0	320	38	16	—	1	44
10	335	40	20	335	36	7	—	4	13
11	350	16	0	350	11	34	—	4	26
12	4	34	30	4	29	31	—	4	59
centre 13	19	6	15	19	1	32	—	4	43
cen. : : 14	33	31	0	33	25	42	—	5	18
15	48	32	0	48	28	15	—	3	45
: : 16	63	43	0	63	38	52	—	4	8
17	79	9	40	79	5	37	—	4	3
: : 18	94	36	0	94	32	18	—	3	42
: : 19	109	40	0	109	36	26	—	3	34
20	124	2	30	123	58	50	—	3	40
21	137	32	30	137	29	34	—	2	56
23	162	03	30	162	3	10	—	0	20
24	173	24	0	173	25	0	+	1	0
25	184	25	30	184	26	57	+	1	27
Nov. 1	255	44	40	255	48	0	+	3	20
2	270	5	30	270	9	29	+	4	0
4	300	5	50	300	9	11	+	3	21
5	315	5	0	315	6	21	+	1	21
: : 6	329	39	30	329	40	21	+	0	51
: : 7	343	54	0	343	51	36	—	2	24
: : 8	357	46	0	357	43	30	—	2	30
9	11	34	30	11	30	43	—	3	47
10	25	33	30	25	29	26	—	4	4
centre 11	40	15	30	40	11	56	—	3	34

TABLE L.

Année Julienne 1723.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	1	12	15	0	1	12	48	6	7	3
centre	2	13	13	11	1	13	44	6	20	51
Nov.	3	14	13	56	1	14	40	7	4	20
V. ſt.	4	15	12	51	1	15	36	7	17	27
	6	17	2	17	1	17	27	8	12	32
	7	17	51	3	1	18	23	8	24	32
	8	18	36	11	1	19	18	9	6	14
	9	19	18	27	1	20	14	9	17	42
	13	21	59	43	1	23	55	11	2	34
	20	3	2	50	1	29	29	1	13	52
	24	6	35	31	2	13	3	3	7	12
	25	7	24	46	2	4	9	3	21	7
	26	8	14	8	2	5	5	4	5	6
: :	28	9	58	3	2	6	57	5	2	56
centre	29	10	55	15	2	7	53	5	16	40
centre	30	11	53	53	2	8	49	6	0	10
centre	1	12	53	45	2	9	46	6	13	22
Dec.	2	13	53	50	2	10	42	6	26	15
	3	14	49	43	2	11	38	7	8	47
	5	16	29	15	2	13	30	8	2	55
	6	17	13	22	2	14	26	8	14	36
	7	17	54	54	2	15	22	8	26	6
	8	18	34	55	2	16	17	9	7	30
	9	19	14	32	2	17	13	9	18	49
	11	20	37	7	2	19	4	10	11	34
: :	24	6	59	42	3	0	17	3	16	16
: : : :	26	8	43	34	3	2	10	4	13	36
: :	27	9	39	30	3	3	6	4	26	53
	28	10	37	41	3	4	2	5	10	7
centre	30	12	34	46	3	5	55	6	5	30

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	D.	M.	S.
Oct. : : 1	209	37	30	209	40	53	+	3	23
N. ſt. 4	246	16	30	246	21	20	+	4	50
5	260	5	0	260	9	39	+	4	39
6	274	41	30	274	45	38	+	4	8
7	289	53	0	289	56	0	+	3	0
8	305	20	0	305	20	19	+	0	19
: : 9	320	40	0	320	38	16	—	1	44
10	335	40	20	335	36	7	—	4	13
11	350	16	0	350	11	34	—	4	26
12	4	34	30	4	29	31	—	4	59
centre 13	19	6	15	19	1	32	—	4	43
cen. : : 14	33	31	0	33	25	42	—	5	18
15	48	32	0	48	28	15	—	3	45
: : 16	63	43	0	63	38	52	—	4	8
17	79	9	40	79	5	37	—	4	3
: : 18	94	36	0	94	32	18	—	3	42
: : 19	109	40	0	109	36	26	—	3	34
20	124	2	30	123	58	50	—	3	40
21	137	32	30	137	29	34	—	2	56
23	162	03	30	162	3	10	—	0	20
24	173	24	0	173	25	0	+	1	0
25	184	25	30	184	26	57	+	1	27
Nov. 1	255	44	40	255	48	0	+	3	20
2	270	5	30	270	9	29	+	4	0
4	300	5	50	300	9	11	+	3	21
5	315	5	0	315	6	21	+	1	21
: : 6	329	39	30	329	40	21	+	0	51
: : 7	343	54	0	343	51	36	—	2	24
: : 8	357	46	0	357	43	30	—	2	30
9	11	34	30	11	30	43	—	3	47
10	25	33	30	25	29	26	—	4	4
centre 11	40	15	30	40	11	56	—	3	34

TABLE L.

Année Julienne 1724.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	6	17	49	40	3	12	25	8	26	58
V. ſt.	17	2	27	6	3	21	44	1	2	4
	21	5	47	26	3	25	27	2	27	42
	22	6	39	25	3	26	23	3	11	24
	24	8	29	54	3	28	15	4	8	1
	25	9	27	24	3	29	11	4	20	53
	26	10	24	8	4	0	7	5	3	25
centre	27	11	19	44	4	1	3	5	15	38
centre	28	12	10	50	4	1	58	5	27	32
	30	13	43	40	4	3	50	6	20	36
	31	14	25	22	4	4	45	7	1	51
Fevr.	2	15	45	24	4	6	35	7	24	16
	3	16	25	43	4	7	30	8	5	30
	4	17	7	34	4	8	25	8	16	52
	7	19	31	11	4	11	11	9	22	20
	15	1	58	56	4	17	39	0	26	30
	16	2	50	9	4	18	35	1	10	45
	18	4	34	35	4	20	25	2	9	0
	19	5	29	13	4	21	20	2	22	47
	20	6	25	37	4	22	15	3	6	16
: :	21	7	22	48	4	23	11	3	19	24
	22	8	19	30	4	24	6	4	2	9
	23	9	14	4	4	25	1	4	14	31
	24	10	5	31	4	25	56	4	26	31
	25	10	53	29	4	26	51	5	8	12
	26	11	38	18	4	27	46	5	19	37
	28	13	3	9	4	29	35	6	11	55
Mars	3	15	47	8	5	3	12	7	26	18
	6	18	14	34	5	5	56	9	1	36
	8	20	6	21	5	7	46	9	26	57
	9	21	3	6	5	8	41	10	10	15

TABLE L.

Année Gregorienne 1723. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
centre 12	55	16	15	55	12	43	—	3	32
centre 13	70	50	50	70	47	40	—	3	10
Nov. 14	87	3	10	86	59	26	—	3	44
15	102	49	0	102	45	58	—	3	2
17	132	13	15	132	9	30	—	3	45
18	145	26	0	145	23	14	—	2	46
19	157	44	0	157	42	1	—	1	59
20	169	19	0	169	18	5	—	0	55
24	213	41	0	213	41	42	+	0	42
Dec. 1	295	34	20	295	35	15	+	0	55
5	352	50	30	352	48	40	—	1	50
6	06	10	30	6	9	9	—	1	21
7	19	32	0	19	30	19	—	1	41
: : 9	47	33	20	47	31	0	—	2	20
centre 10	62	53	0	62	51	56	—	1	4
centre 11	78	34	0	78	33	29	—	0	31
centre 12	94	33	35	94	32	13	—	1	22
13	110	36	15	110	34	50	—	1	25
14	125	36	0	125	34	30	—	1	30
16	152	31	15	152	29	43	—	1	32
17	164	34	0	164	32	33	—	1	27
18	175	58	0	175	56	16	—	1	44
19	186	59	0	186	57	25	—	1	35
20	197	54	0	197	53	0	—	1	0
22	220	34	30	220	33	13	—	1	17
: : 4	28	28	30	28	27	26	—	1	4
: : : : 6	56	29	0	56	26	25	—	2	35
: : 7	71	29	30	71	28	27	—	1	3
Janv. 8	87	3	40	87	3	3	—	0	37
centre 10	118	23	20	118	23	19	—	0	1

TABLE L.

Année Julienne 1724.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
Mars	17	3	18	55	5	15	2	1	19	50
V. ſt.	18	4	16	56	5	15	57	2	3	49
: :	20	6	14	17	5	17	46	3	0	39
	21	7	10	20	5	18	40	3	13	26
	22	8	2	58	5	19	35	3	25	46
	23	8	51	50	5	20	29	4	7	44
	24	9	37	10	5	21	23	4	19	21
centre	27	11	41	5	5	24	4	5	22	50
	29	13	2	27	5	25	51	6	14	43
	30	13	44	50	5	26	45	6	25	44
	31	14	29	42	5	27	38	7	6	55
Avril	1	15	17	30	5	28	32	7	18	19
	5	18	51	36	6	2	7	9	7	17
	14	2	0	45	6	9	18	1	0	23
	15	3	1	38	6	10	12	1	14	29
: :	18	5	57	26	6	12	53	2	24	23
	20	7	35	28	6	14	40	3	18	50
	21	8	18	59	6	15	33	4	0	31
: :	22	9	0	3	6	16	26	4	11	55
	24	10	19	16	6	18	12	5	4	9
	25	10	59	25	6	19	5	5	15	9
centre	27	12	26	20	6	20	51	6	7	14
centre	28	13	13	22	6	21	44	6	18	28
	29	14	4	34	6	22	37	6	29	55
	30	14	57	15	6	23	30	7	11	38
May	2	16	45	53	6	25	17	8	6	5
	4	18	31	19	6	27	3	9	2	2
: :	6	20	11	27	6	28	49	9	29	27
	7	21	1	15	6	29	42	10	13	36
	11	5	11	22	7	2	33	0	0	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1724. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Mars :: 28	55	55	20	55	58	6	+	2	46
N. ſt. 29	71	27	0	71	28	21	+	1	21
: : 31	102	50	30	102	49	12	—	1	18
Avril 1	117	52	30	117	51	13	—	1	17
2	132	3	30	132	1	47	—	1	43
3	145	17	30	145	17	5	—	0	25
4	157	38	30	157	38	43	+	0	13
centre 7	191	39	45	191	39	21	—	0	24
9	214	2	0	213	58	32	—	3	28
10	225	38	30	225	34	0	—	4	30
11	237	52	30	237	47	5		5	25
12	250	50	30	250	44	46	—	5	44
16	308	27	30	308	21	12	—	6	18
25	63	55	20	63	57	25	+	2	5
26	80	10	20	80	13	0	+	2	40
: : 29	127	12	0	127	13	46	+	1	46
May 1	153	44	50	153	46	18	+	1	28
2	165	38	30	165	39	55	+	1	25
: : 3	176	55	20	176	57	13	+	1	53
5	198	45	0	198	45	45	+	0	45
6	209	48	0	209	47	25	—	0	35
centre 8	233	33	30	233	29	58	—	3	32
centre 9	246	20	15	246	15	14	—	5	1
10	260	9	30	260	3	49	—	5	41
11	274	21	0	274	14	40	—	6	20
13	303	33	20	303	26	36	—	6	44
♈ 15	331	57	30	331	50	17	—	7	13
: : 17	359	1	40	358	54	11	—	7	29
18	12	30	0	12	23	2	—	6	58
22	♊ 1	37	3	♊ 1	36	21	—	0	42

TABLE L.

Année Julienne 1724.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
May	14	2	46	33	7	5	1	1	8	50
V. ſt.	15	3	45	42	7	5	54	1	22	9
	16	4	40	19	7	6	47	2	5	1
	17	5	30	10	7	7	40	2	17	29
	19	6	58	6	7	9	26	3	11	20
	21	8	18	0	7	11	10	4	4	10
	22	8	57	45	7	12	3	4	15	22
	23	9	38	50	7	12	55	4	26	32
	25	11	9	29	7	14	40	5	18	59
centre	26	11	58	58	7	15	33	6	0	24
	27	12	51	22	7	16	26	6	12	2
	28	13	46	59	7	17	19	6	23	56
	29	14	41	55	7	18	12	7	6	7
	30	15	35	54	7	19	4	7	18	37
Juin	1	17	18	10	7	20	50	8	14	38
	2	18	6	47	7	21	42	8	28	6
	4	19	43	42	7	23	28	9	25	52
	6	21	28	38	7	25	13	10	24	14
	7	22	26	29	7	26	6	11	8	24
	13	3	20	15	8	0	31	1	15	33
	16	5	34	53	8	3	8	2	21	47
	17	6	15	0	8	4	0	3	3	22
	19	7	35	14	8	5	45	3	26	10
	20	8	17	32	8	6	37	4	7	31
	21	9	2	38	8	7	29	4	18	55
	23	10	42	42	8	9	14	5	12	7
centre	24	11	38	17	8	10	7	5	24	3
centre	25	12	34	0	8	11	0	6	6	13
	26	13	30	34	8	11	53	6	18	40

TABLE L.

Année Gregorienne 1724. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.			Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois, J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.
Mars : : 28	55	55	20	55	58	6	+	2	46
N. ſt. 29	71	27	0	71	28	21	+	1	21
: : 31	102	50	30	102	49	12	—	1	18
Avril 1	117	52	30	117	51	13	—	1	17
2	132	3	30	132	1	47	—	1	43
3	145	17	30	145	17	5	—	0	25
4	157	38	30	157	38	43	+	0	13
centre 7	191	39	45	191	39	21	—	0	24
9	214	2	0	213	58	32	—	3	28
10	225	38	30	225	34	0	—	4	30
11	237	52	30	237	47	5		5	25
12	250	50	30	250	44	46	—	5	44
16	308	27	30	308	21	12	—	6	18
25	63	55	20	63	57	25	+	2	5
26	80	10	20	80	13	0	+	2	40
: : 29	127	12	0	127	13	46	+	1	46
May 1	153	44	50	153	46	18	+	1	28
2	165	38	30	165	39	55	+	1	25
: : 3	176	55	20	176	57	13	+	1	53
5	198	45	0	198	45	45	+	0	45
6	209	48	0	209	47	25	—	0	35
centre 8	233	33	30	233	29	58	—	3	32
centre 9	246	20	15	246	15	14	—	5	1
10	260	9	30	260	3	49	—	5	41
11	274	21	0	274	14	40	—	6	20
13	303	33	20	303	26	36	—	6	44
15	331	57	30	331	50	17	—	7	13
: : 17	359	1	40	358	54	11	—	7	29
18	12	30	0	12	23	2	—	6	58
22	♓ 1	37	3	♓ 1	36	21	—	0	42

TABLE L.

Année Julienne 1724.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	27	14	24	12	8	12	46	7	1	24
V. ſt.	29	16	4	40	8	14	31	7	27	45
	30	16	52	40	8	15	23	8	11	19
Juillet	2	18	29	33	8	17	9	9	8	59
	3	19	21	0	8	18	1	9	22	58
	4	20	15	48	8	18	54	10	6	57
	13	3	29	15	8	25	57	1	20	22
	14	4	10	20	8	26	49	2	2	3
	16	5	30	42	8	28	34	2	25	2
	23	11	17	56	9	4	44	5	17	55
centre	24	12	14	28	9	5	37	6	0	42
	26	14	0	1	9	7	23	6	27	6
	27	14	49	21	9	8	16	7	10	40
	28	15	38	0	9	9	9	7	24	27
Août	2	20	6	12	9	13	35	10	3	45
	3	21	6	10	9	14	28	10	17	10
	11	2	45	58	9	20	40	1	12	26
	17	7	14	24	9	25	58	3	21	26
	18	8	8	30	9	26	52	4	3	33
	19	9	4	10	9	27	46	4	15	58
	20	9	59	52	9	28	39	4	28	43
	21	10	54	26	9	29	33	5	11	47
centre	22	11	48	25	10	0	26	5	25	10
	24	13	30	50	10	2	14	6	22	44
	26	15	12	27	10	4	1	7	20	57
	27	16	6	6	10	4	55	8	5	5
	29	18	1	0	10	6	42	9	2	58
	30	19	0	41	10	7	36	9	16	32
Sept.	1	20	55	36	10	9	24	10	12	36
	2	21	47	56	10	10	18	10	25	4
	10	2	45	22	10	16	34	1	15	20

TABLE L.

Année Gregorienne 1724. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois,	J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet	8	323	13	50	323	9	18	—	4	32
N. ſt.	10	350	23	30	350	19	32	—	3	58
	11	3	24	30	3	21	36	—	2	54
	13	29	40	0	29	34	2	—	5	58
	14	43	33	0	43	26	55	—	6	5
	15	58	16	30	58	10	8	—	6	22
	24	174	49	0	174	49	16	+	0	16
	25	186	6	0	186	7	8	+	1	8
	27	208	13	20	208	14	41	+	1	21
Août	3	302	10	0	302	7	22	—	2	38
centre	4	317	19	30	317	15	55	—	3	35
	6	345	45	20	345	42	30	—	2	50
	7	359	6	30	359	4	16	—	2	14
	8	12	17	0	12	14	39	—	2	21
	12	84	27	0	84	23	26	—	3	34
	14	100	28	0	100	25	48	—	2	12
	22	192	33	0	192	33	34	+	0	34
	28	265	45	30	265	45	48	+	0	18
	29	280	18	15	280	17	20	—	0	55
	30	295	14	30	295	12	7	—	2	23
	31	310	11	30	310	8	12	—	3	18
Sept.	1	324	51	30	324	47	27	—	4	3
centre	2	339	22	30	339	18	11	—	4	19
	4	7	1	20	6	58	17	—	3	3
	6	34	28	0	34	27	26	—	0	34
	7	48	54	15	48	52	24	—	1	51
	9	79	40	30	79	38	28	—	2	2
	10	95	37	30	95	36	55	—	0	35
	12	126	24	0	126	24	40	+	0	40
	13	140	30	30	140	32	41	+	2	11
	21	221	58	0	221	59	50	+	1	50

TABLE L.

Année Julienne 1724.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Sept.	15	6	51	18	10	21	4	3	13	22
V. ſt.	17	8	40	0	10	22	53	4	8	41
	18	9	32	55	10	23	47	4	21	53
centre	20	11	16	30	10	25	36	5	19	22
	22	13	0	49	10	27	25	6	17	53
	23	13	55	18	10	28	20	7	2	18
	24	14	52	38	10	29	14	7	16	41
	26	16	53	49	11	1	4	8	14	51
	27	17	54	17	11	1	59	8	28	27
	28	18	51	53	11	2	54	9	11	38
Octob.	1	21	20	2	11	5	38	10	18	40
	8	1	26	0	11	11	4	0	25	44
	13	5	36	6	11	15	39	2	23	8
	14	6	28	50	11	16	34	3	5	31
	15	7	20	36	11	17	29	3	18	18
	17	9	0	49	11	19	19	4	15	4
	18	9	50	40	11	20	14	4	29	1
	19	10	41	46	11	21	9	5	13	15
	21	12	34	51	11	23	0	6	12	20
	22	13	35	35	11	23	55	6	26	53
	26	17	40	17	11	27	38	8	22	18
	27	18	31	52	11	28	34	9	5	5
	30	20	43	20	0	1	19	10	10	56
	31	21	23	12	0	2	14	10	22	14
Nov.	1	22	3	0	0	3	9	11	3	22
	8	2	38	23	0	8	42	1	9	42
	12	6	3	18	0	12	24	2	28	20
	15	8	27	22	0	15	12	4	8	31
	16	9	18	00	0	16	7	4	22	40
	17	10	12	6	0	17	3	5	7	4
	21	14	26	16	0	20	48	7	4	39
	22	15	27	27	0	21	45	7	18	22

TABLE L.

Année Gregorienne 1724. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet 8	323	13	50	323	9	18	—	4	32
N. ſt. 10	350	23	30	350	19	32	—	3	58
11	3	24	30	3	21	36	—	2	54
13	29	40	0	29	34	2	—	5	58
14	43	33	0	43	26	55	—	6	5
15	58	16	30	58	10	8	—	6	22
24	174	49	0	174	49	16	+	0	16
25	188	6	0	186	7	8	+	1	8
27	208	13	20	208	14	41	+	1	21
Août 3	302	10	0	302	7	22	—	2	38
centre 4	317	19	30	317	15	55	—	3	35
6	345	45	20	345	42	30	—	2	50
7	359	6	30	359	4	16	—	2	14
8	12	17	0	12	14	39	—	2	21
12	84	27	0	84	23	26	—	3	34
14	100	28	0	100	25	48	—	2	12
22	192	33	0	192	33	34	+	0	34
28	265	45	30	265	45	48	+	0	18
29	280	18	15	280	17	20	—	0	55
30	295	14	30	295	12	7	—	2	23
31	310	11	30	310	8	12	—	3	18
Sept. 1	324	51	30	324	47	27	—	4	3
centre 2	339	22	30	339	18	11	—	4	19
4	7	1	20	6	58	17	—	3	3
6	34	28	0	34	27	26	—	0	34
7	48	54	15	48	52	24	—	1	51
9	79	40	30	79	38	28	—	2	2
10	95	37	30	95	36	55	—	0	35
12	126	24	0	126	24	40	+	0	40
13	140	30	30	140	32	41	+	2	11
21	221	58	0	221	59	50	+	1	50

TABLE L.

Année Julienne 1724.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Nov.	24	17	13	37	0	23	36	8	14	30
V. ſt.	25	17	59	19	0	24	32	8	26	53
	27	19	22	16	0	26	24	9	29	35
	28	20	2	3	0	27	19	10	2	0
Dec.	10	4	47	56	1	7	34	2	8	37
	11	5	34	16	1	8	30	2	21	36
	16	9	51	42	1	13	10	5	1	4
centre	18	12	1	47	1	15	3	5	29	34
	19	13	7	13	1	16	0	6	13	31
	20	14	7	11	1	16	56	6	27	6
	21	15	1	43	1	17	52	7	10	17
	22	15	50	55	1	18	49	7	23	4
	23	16	36	0	1	19	44	8	5	28
: :	24	17	18	16	1	20	40	8	17	31
	26	18	39	17	1	22	31	9	10	49
	27	19	20	35	1	23	27	9	22	11
Année Julienne 1725.										
Janv.	6	2	45	56	2	1	51	1	6	49
	10	5	53	15	2	5	34	2	29	34
	11	6	44	20	2	6	30	3	13	24
	12	7	39	30	2	7	26	3	27	24
cen. : :	13	8	40	17	2	8	22	4	11	28
	14	9	41	47	2	9	18	4	25	27
	15	10	45	24	2	10	15	5	9	18
	16	11	46	54	2	11	11	5	22	53
	18	13	38	39	2	13	3	6	19	5
	19	14	26	19	2	13	59	7	1	40
: :	20	15	10	40	2	14	54	7	13	54
	23	17	15	16	2	17	40	8	19	10
	24	17	57	58	2	18	36	9	0	37
: :	27	20	20	20	2	21	22	10	4	53
	28	21	12	52	2	22	18	10	16	28

TABLE L.

Année Gregorienne 1724. Ajoutez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Sept. 26	288	33	0	288	33	20	+	0	20
N. ſt. 28	317	46	30	317	42	49	—	3	41
29	332	1	20	331	56	30	—	4	50
centre 1	359	57	40	359	52	47	—	4	53
Octob. 3	28	5	0	28	1	52	—	3	8
4	42	43	30	42	41	22	—	2	8
5	58	5	0	58	3	31	—	1	29
7	90	26	0	90	24	31	—	1	29
8	106	34	40	106	32	55	—	1	45
9	122	0	10	121	58	32	—	1	38
12	162	6	0	162	7	48	+	1	48
19	229	40	0	229	41	50	+	1	50
24	297	17	45	297	19	6	+	1	21
25	311	30	0	311	30	51	+	0	51
26	325	28	0	325	26	0	—	2	0
28	352	33	30	352	29	22	—	4	8
29	6	2	30	5	57	29	—	5	1
30	19	50	20	19	45	11	—	5	9
Nov. 1	50	9	45	50	6	17	—	3	28
2	66	22	0	66	20	28	—	1	32
6	131	39	0	131	37	38	—	1	22
7	145	34	0	145	32	6	—	1	54
10	181	29	0	181	28	50	—	0	10
11	192	27	45	192	27	37	—	0	8
12	203	25	30	203	26	11	+	0	41
19	278	22	30	278	22	42	+	0	12
23	333	41	0	333	41	22	+	0	22
26	12	45	30	12	43	26	—	2	4
27	26	26	15	26	23	1	—	3	14
28	40	59	0	40	55	51	—	3	9
Dec. 2	108	38	30	108	38	24	—	0	6
3	124	57	50	124	57	5	—	0	45

TABLE L.

Année Julienne 1725.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Fev.	5	3	2	47	2	28	46	1	13	53
: :	6	3	50	48	2	29	42	1	27	26
V. ſt.	7	4	41	7	3	0	37	2	11	10
	9	6	31	55	3	2	28	3	8	59
	11	8	34	10	3	4	19	4	6	37
	13	10	32	27	3	6	11	5	3	22
centre	14	11	26	54	3	7	6	5	16	16
centre	16	13	1	28	3	8	56	6	11	5
	17	13	45	37	3	9	51	6	23	4
	18	14	27	26	3	10	46	7	4	48
	19	15	9	6	3	11	40	7	16	22
	22	17	22	9	3	14	25	8	20	37
	23	18	11	3	3	15	20	9	2	5
	24	19	2	14	3	16	15	9	13	40
Mars	10	6	28	19	3	28	7	3	4	56
	11	7	29	5	3	29	2	3	18	35
	12	8	26	48	3	29	57	4	1	54
: :	13	9	20	18	4	0	51	4	14	52
	14	10	9	41	4	1	46	4	27	27
	15	10	55	29	4	2	40	5	9	43
centre	16	11	39	48	4	3	34	5	21	40
centre	17	12	21	38	4	4	28	6	3	21
	20	14	29	50	4	7	10	7	7	25
	23	16	53	30	4	9	52	8	11	21
	24	17	45	13	4	10	46	8	22	55
	30	22	45	38	4	16	10	11	8	9
Avril	5	3	17	57	4	20	40	1	18	48
	7	5	22	45	4	22	29	2	17	4
	9	7	17	31	4	24	16	3	14	0
	10	8	7	46	4	25	10	3	26	51
	11	8	54	2	4	26	4	4	9	18
	12	9	37	21	4	26	57	4	21	23

TABLE L.

Année Gregorienne 1725. Ajoûtez 0 . 9' 20" pour Paris.

Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.				Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois ,	J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Fev.	16	12	12	50	12	12	33	—	0	17
: :	17	25	14	0	25	15	0	+	1	0
N. ſt.	18	38	50	0	38	50	33	+	0	33
	20	68	35	0	68	34	14	—	0	46
	22	101	12	0	101	10	48	—	1	12
	24	132	49	25	132	50	10	+	0	45
centre	25	147	27	30	147	28	38	+	1	8
centre	27	173	8	0	173	7	52	—	0	8
	28	185	11	20	185	10	28	—	0	52
Mars	1	196	39	30	196	37	42	—	1	48
	2	208	5	15	208	2	21	—	2	54
	5	244	23	40	244	18	50	—	4	50
	6	257	38	30	257	33	56	—	4	34
	7	271	27	30	271	23	50	—	3	40
	21	96	15	50	96	16	15	+	0	25
	22	112	29	0	112	28	33	—	0	27
	23	127	56	0	127	56	25	+	0	25
: :	24	142	20	0	142	20	41	+	0	41
	25	155	42	0	155	42	11	+	0	11
	26	168	10	0	168	10	5	+	0	5
centre	27	180	15	40	180	15	26	—	0	14
centre	28	191	44	0	191	42	46	—	1	14
	31	226	49	40	226	45	42	—	3	58
Avril	3	265	48	0	265	43	8	—	4	52
	4	279	45	0	279	40	12	—	4	48
	10	0	58	30	0	57	8	—	1	22
	16	73	47	45	73	52	15	+	4	30
	18	107	25	30	107	28	39	+	3	9
	20	138	10	0	138	10	46	+	0	46
	21	151	45	0	151	45	44	+	0	44
	22	164	20	0	164	20	10	+	0	10
	23	176	10	30	176	10	27	—	0	3

TABLE L.

Année Julienne 1724.

	Passage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
May	14	2	46	33	7	5	1	1	8	50
V. ſt.	15	3	45	42	7	5	54	1	22	9
	16	4	40	19	7	6	47	2	5	1
	17	5	30	10	7	7	40	2	17	29
	19	6	58	6	7	9	26	3	11	20
	21	8	18	0	7	11	10	4	4	10
	22	8	57	45	7	12	3	4	15	22
	23	9	38	50	7	12	55	4	26	32
	25	11	9	29	7	14	40	5	18	59
centre	26	11	58	58	7	15	33	6	0	24
	27	12	51	22	7	16	26	6	12	2
	28	13	46	59	7	17	19	6	23	56
	29	14	41	55	7	18	12	7	6	7
	30	15	35	54	7	19	4	7	18	37
Juin	1	17	18	10	7	20	50	8	14	38
	2	18	6	47	7	21	42	8	28	6
	4	19	43	42	7	23	28	9	25	52
	6	21	28	38	7	25	13	10	24	14
	7	22	26	29	7	26	6	11	8	24
	13	3	20	15	8	0	31	1	15	33
	16	5	34	53	8	3	8	2	21	47
	17	6	15	0	8	4	0	3	3	22
	19	7	35	14	8	5	45	3	26	10
	20	8	17	32	8	6	37	4	7	31
	21	9	2	38	8	7	29	4	18	55
	23	10	42	42	8	9	14	5	12	7
centre	24	11	38	17	8	10	7	5	24	3
centre	25	12	34	0	8	11	0	6	6	13
: :	26	13	30	34	8	11	53	6	18	40

TABLE L.

Année Gregorienne 1725. *Ajoûtez* $0^h. 9' 20''$ *pour Paris.*

Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée.				Aſc. droite du bord de la Lune calculée.			Erreur des Tables.		
Mois,	J.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.
Avtil	25	198	49	45	198	48	52	—	0	53
centre	27	222	10	0	222	6	8	—	3	52
centre	28	234	22	30	234	16	56	—	5	34
May	16	117	27	30	117	32	12	+	4	42
N. ſt.	19	160	28	40	160	30	15	+	1	35
: :	20	172	34	30	272	35	31	+	1	1
	21	184	4	20	184	4	44	+	0	24
	23	206	30	45	206	30	30	—	0	15
	24	218	0	20	217	59	28	—	0	52
centre	26	242	49	30	242	46	0	—	3	30
centre	27	256	0	30	255	56	29	—	4	1
	31	311	17	0	311	11	35	—	5	25
Juin	13	126	14	0	126	17	54	+	3	54
: :	15	155	32	20	155	35	26	+	3	6
	16	168	16	0	168	18	13	+	2	13
	20	214	14	0	214	13	55	—	0	5
	22	238	22	30	238	21	43	—	0	47
	23	251	22	0	251	21	22	—	0	38
Sect. : :	27	306	32	0	306	27	39	—	4	21
	28	320	18	0	320	12	45	—	5	15
Juillet	1	357	23	0	357	18	28	—	4	32
	11	134	9	20	134	10	0	+	0	40
	14	175	14	0	175	14	24	+	0	24
	17	210	3	0	210	3	8	+	0	8
	18	221	47	0	221	46	46	—	0	14
	19	233	58	0	233	58	48	+	0	48
	21	260	9	30	260	10	20	+	0	50
	23	288	22	10	288	20	48	—	1	22
	24	302	15	30	302	13	56	—	1	34
	27	341	30	0	341	27	0	—	3	0
	28	353	39	0	353	36	27	—	2	33
	29	05	43	0	05	40	58	—	2	2

TABLE L.

Année Julienne 1725.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	19	16	37	9	20	37	8	10	34
V. ſt.	20	17	24	33	21	30	8	23	56
	23	20	11	55	24	9	10	5	50
	24	21	16	9	25	2	10	20	7
Août	6	7	15	43	5	38	3	22	41
	8	9	2	0	7	25	4	15	33
	9	9	50	22	8	18	4	27	2
	13	13	5	14	11	51	6	14	46
	14	13	50	10	12	44	6	27	20
	15	14	34	26	13	37	7	10	12
	16	15	22	21	14	30	7	23	23
	17	16	12	11	15	24	8	6	52
	18	17	5	58	16	17	8	20	37
	20	19	5	43	18	5	9	18	37
	21	20	8	59	18	59	10	2	39
centre	1	4	22	8	27	55	2	9	32
centre	2	5	9	11	28	48	2	21	2
Sept.	5	7	41	11	1	30	3	25	35
	7	9	21	55	3	18	4	19	7
	8	10	9	51	4	12	5	1	11
	9	10	56	20	5	6	5	13	29
	11	12	30	11	6	53	6	8	58
	12	13	17	30	7	47	6	22	10
	13	14	7	25	8	41	7	5	39
	14	15	0	58	9	36	7	19	23
	15	15	58	32	10	30	8	3	19
	16	16	59	39	11	25	8	17	20
	17	18	2	25	12	19	9	1	22
: :	19	20	2	50	14	9	9	28	58
Octob.	1	4	40	22	24	7	2	11	50
	2	5	31	50	25	1	2	23	17
	3	6	22	44	25	56	3	4	52
	4	7	10	47	26	51	3	16	35

TABLE L.

Année Gregorienne 1725. *Ajoûtez* 0ᵐ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Jnillet 30	18	0	30	17	58	41	—	1	49
N. ſt. 31	30	52	30	30	50	6	—	2	24
Août 3	75	47	20	75	41	56	—	5	24
4	92	52	30	92	47	48	—	4	42
17	255	0	20	254	59	58	—	0	22
19	283	2	20	283	2	56	+	0	36
20	296	44	0	296	44	13	+	0	13
24	349	31	30	349	30	0	—	1	30
25	01	46	30	01	45	0	—	1	30
26	13	51	30	13	49	31	—	1	59
27	26	51	20	26	51	27	+	0	6
28	40	20	0	40	19	38	—	0	22
29	54	48	0	54	46	10	—	1	50
31	86	47	30	86	43	52	—	3	38
Sept. 1	103	38	15	103	34	17	—	3	58
centre 12	236	44	20	236	43	40	—	0	40
centre 13	249	48	10	249	48	9	—	0	1
16	290	57	40	290	57	8	+	2	0
18	318	11	0	318	10	11	—	0	49
19	331	11	15	331	9	56	—	1	19
20	343	49	20	343	47	51	—	1	29
22	9	19	20	9	17	51	—	1	29
23	22	10	0	22	9	17	—	0	43
24	35	40	0	35	39	40	—	0	20
25	50	4	30	50	4	18	—	0	12
26	65	29	45	65	29	51	+	0	6
27	81	48	0	81	47	37	—	0	23
28	98	31	15	98	29	51	—	1	24
30	130	40	40	130	38	27	—	2	13
Oſtob. 12	271	15	30	271	15	22	—	0	8
13	285	8	30	285	9	22	+	0	52
14	298	53	20	298	54	28	+	1	8
15	312	34	0	312	34	49	+	0	49

TABLE L.

Année Julienne 1725.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
Octob.	5	8	0	16	9	27	45	3	28	34
V. ſt.	7	9	32	17	9	29	35	4	23	19
	11	12	50	14	10	3	14	6	16	50
	15	16	58	8	10	6	56	8	13	26
	16	17	58	27	10	7	51	8	27	21
	19	20	31	23	10	10	36	10	7	0
	30	4	15	8	10	19	48	2	2	28
	31	5	4	37	10	20	43	2	13	55
Nov.	1	5	52	15	10	21	39	2	25	34
	2	6	38	8	10	22	34	3	7	29
	3	7	22	45	10	23	29	3	19	43
	4	8	7	4	10	24	25	4	2	19
: :	5	8	52	23	10	25	20	4	15	17
	6	9	40	0	10	26	16	4	28	41
	9	12	31	53	10	29	3	6	10	58
	10	13	37	39	11	0	0	6	25	28
	11	14	45	35	11	0	56	7	9	59
	12	15	48	53	11	1	52	7	24	18
	16	19	14	50	11	5	35	9	17	59
	17	19	57	36	11	6	31	10	0	22
	19	21	21	55	11	8	22	10	24	5
Dec.	1	6	0	9	11	18	35	2	28	44
	3	7	28	2	11	20	27	3	24	12
	4	8	15	42	11	21	23	4	7	35
	5	9	8	5	11	22	19	4	21	24
	6	10	6	14	11	23	15	5	5	36
	7	11	10	12	11	24	11	5	20	6
centre	8	12	19	26	11	25	8	6	4	46
	9	13	28	47	11	26	5	6	19	26
	10	14	32	56	11	27	1	7	3	54
	11	15	31	12	11	27	58	7	18	3
	31	6	7	41	0	15	39	3	3	42

TABLE L.

Année Gregorienne 1725. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Aſcenſion droite du bord de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Aſc. droite du bord de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Octob. 16	325	18	50	325	18	21	—	0	29
N. ſt. 18	350	21	0	350	19	37	—	1	23
22	43	55	0	43	53	53	+	2	48
26	110	0	15	109	59	19	—	0	56
27	126	6	40	126	4	25	—	2	15
30	167	24	30	167	22	20	—	2	10
Nov. 10	293	31	0	293	32	46	+	1	46
11	306	54	30	306	56	17	+	1	47
12	319	50	0	319	52	17	+	2	17
13	332	19	20	332	21	7	+	1	47
14	344	29	30	344	30	11	+	0	41
15	356	35	20	356	36	6	+	0	46
: : 16	8	56	0	8	54	35	—	1	25
17	21	51	0	21	49	30	—	1	30
20	67	54	0	67	51	49	—	2	11
21	85	22	30	85	21	55	—	0	35
22	103	8	20	103	8	20	—	0	0
23	120	14	30	120	12	55	—	1	35
27	175	49	0	175	44	34	—	4	26
28	187	31	20	187	27	19	—	4	1
30	210	38	15	210	35	20	—	2	55
Dec. 13	Longit. ♈ 351	23	0	Longit. ♈ 351	26	44	+	3	44
14	15	23	15	15	25	4	+	1	49
15	28	19	15	28	20	48	+	1	33
16	♉ 15	42	26	♉ 15	42	34	+	0	8
17	♊ 1	5	14	♊ 1	4	26	—	0	48
18	♊ 16	54	4	♊ 16	53	17	—	0	47
centre 19	♋ 2	58	38	♋ 2	58	3	—	0	35
20	♋ 19	2	55	♋ 19	2	7	—	0	48
21	♌ 4	49	34	♌ 4	48	46	—	0	48
22	♌ 20	8	31	♌ 20	7	9	—	1	22
Janv. 11	♈ 24	58	41	♈ 24	59	8	+	0	27

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	3	8	47	55	0	18	28	4	14	50
V. ſt.	4	9	52	32	0	19	24	4	29	14
	5	11	0	12	0	20	21	5	13	50
centre	6	12	8	23	0	21	17	5	28	25
	7	13	12	15	0	22	14	6	12	52
	8	14	9	8	0	23	10	6	27	0
	9	15	0	42	0	24	6	7	10	47
: :	10	15	48	8	0	25	2	7	24	8
: :	13	18	0	45	0	27	48	9	1	48
: :	14	18	45	43	0	28	43	9	13	38
	25	2	39	35	1	8	1	1	6	52
	28	4	51	15	1	10	47	2	14	15
	30	6	35	54	1	12	38	3	11	7
cen. : :	31	7	40	14	1	13	34	3	25	7
Fevr.	1	8	40	12	1	14	30	4	9	18
	3	10	49	22	1	16	22	5	7	58
centre	5	12	44	12	1	18	13	6	6	6
	6	13	35	29	1	19	9	6	19	43
	9	15	53	14	1	21	54	7	28	24
	11	17	26	0	1	23	45	8	22	33
	12	18	13	42	1	24	40	9	4	14
	24	2	49	25	2	4	44	1	12	43
	25	3	38	10	2	5	39	1	25	42
	26	4	31	8	2	6	34	2	9	2
	27	5	28	45	2	7	29	2	22	41
	28	6	30	12	2	8	25	3	6	35
Mars	1	7	37	49	2	9	20	3	20	41
	2	8	35	58	2	10	15	4	4	44
	4	10	30	5	2	12	5	5	2	35
	5	11	21	5	2	13	0	5	16	11

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Janv. 14	♓ 8	37	12	♓ 8	37	46	+	0	34
N. ſt. 15	♓ 24	12	6	♓ 24	11	52	—	0	14
16	♋ 10	6	37	♋ 10	6	17	—	0	20
centre 17	♋ 26	7	46	♋ 26	7	30	—	0	16
18	♌ 11	58	57	♌ 11	59	3	+	0	6
19	♌ 27	26	57	♌ 27	26	58	+	0	1
20	♍ 12	25	5	♍ 12	23	40	—	1	25
: : 21	♍ 26	48	0	♍ 26	45	41	—	2	19
: : 24	♎ 6	54	53	♎ 6	47	46	—	7	7
: : 25	♎ 19	31	7	♎ 19	25	0	—	6	7
Fevr. 5	♐ 24	10	39	♐ 24	10	4	—	0	35
8	♉ 4	13	30	♉ 4	15	55	+	2	25
10	♓ 2	35	5	♓ 2	37	0	+	1	55
cen. : : 11	♓ 17	23	54	♓ 17	26	18	+	2	24
12	♋ 2	34	34	♋ 2	34	38	+	0	4
14	♌ 3	40	1	♌ 3	39	10	—	0	51
centre 16	♍ 4	28	46	♍ 4	29	8	+	0	22
17	♍ 19	23	58	♍ 19	23	39	—	0	19
20	♎ 1	17	43	♎ 1	12	13	—	5	30
22	♎ 27	4	29	♎ 26	58	22	—	6	7
23	♑ 9	33	4	♑ 9	27	7	—	5	57
Mars 7	♉ 0	3	56	♉ 0	4	4	+	0	8
8	♉ 13	59	15	♉ 13	59	53	+	0	38
9	♉ 28	9	49	♉ 28	10	56	+	1	7
10	♓ 12	36	25	♓ 12	37	12	+	0	47
11	♓ 27	18	11	♓ 27	18	17	+	0	6
12	♋ 12	15	8	♋ 12	14	24	—	0	44
13	♋ 27	15	44	♋ 27	14	11	—	1	33
15	♌ 27	19	29	♌ 27	17	58	—	1	31
16	♍ 12	9	1	♍ 12	7	20	—	1	41

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	6	12	10	8	2	13	55	5	29	29
Màrs	9	14	29	11	2	16	38	7	7	31
V. ſt.	10	15	16	31	2	17	32	7	19	37
	12	16	56	19	2	19	21	8	13	13
	26	3	23	7	3	1	5	1	21	12
	27	4	24	12	3	1	59	2	5	2
	30	7	28	36	3	4	43	3	16	58
Avril	5	12	20	22	3	10	6	6	5	30
	6	13	7	11	3	11	0	6	17	36
	7	13	55	52	3	11	53	6	29	29
	8	14	46	28	3	12	47	7	11	11
	9	15	38	18	3	13	40	7	22	46
	16	21	9	52	3	19	55	10	14	19
May	9	16	4	15	4	9	26	7	25	54
	13	19	3	0	4	12	57	9	12	17
	14	19	45	2	4	13	50	9	24	28
	16	21	13	54	4	15	35	10	19	55
	17	22	3	37	4	16	28	11	3	12
	27	6	43	51	4	24	25	3	9	32
	29	8	12	0	4	26	10	4	5	4
	30	8	56	34	4	27	3	4	17	17
Juin	1	10	31	10	4	28	48	5	10	50
	2	11	21	39	4	29	41	5	22	16
	6	14	46	24	5	3	11	7	6	59
	7	15	33	34	5	4	4	7	18	13
	8	16	17	11	5	4	56	7	29	34
	9	16	59	0	5	5	48	8	11	8
	10	17	40	5	5	6	41	8	22	57
	11	18	21	23	5	7	33	9	5	6
	12	19	4	45	5	8	26	9	17	39
	15	21	39	38	5	11	4	10	27	54

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
centre 17	♍ 26	42	2	♍ 26	41	22	—	0	40
Mars 20	♏ 8	16	16	♏ 8	12	48	—	3	28
N. ſt. 21	♏ 21	23	0	♏ 21	19	28	—	3	32
23	♐ 16	46	50	♐ 16	42	32	—	4	18
Avril 6	♊ 8	8	15	♊ 8	9	6	+	0	51
7	♊ 22	53	48	♊ 22	54	32	+	0	44
10	♌ 7	16	56	♌ 7	15	51	+	2	13
16	♏ 2	15	5	♏ 2	13	9	—	1	56
17	♏ 15	32	58	♏ 15	30	17	—	2	41
18	♏ 28	35	20	♏ 28	32	0	—	3	20
19	♐ 11	23	35	♐ 11	19	22	—	4	13
20	♐ 23	58	5	♐ 23	54	42	—	3	23
27	♓ 21	33	56	♓ 21	33	36	—	0	20
May 20	♑ 26	11	7	♑ 26	8	28	—	2	39
24	♓ 15	49	27	♓ 15	48	21	—	1	6
25	♓ 28	47	4	♓ 28	45	14	—	1	50
27	♈ 25	56	52	♈ 25	55	50	—	1	2
28	♉ 10	17	26	♉ 10	16	31	—	0	55
Juin 7	♍ 25	59	46	♍ 25	59	29	—	0	17
9	♎ 23	3	18	♎ 23	2	30	—	0	48
10	♏ 6	10	46	♏ 6	10	1	—	0	45
12	♐ 1	52	22	♐ 1	51	31	—	0	51
13	♐ 14	30	10	♐ 14	29	14	—	0	56
17	♒ 4	3	22	♒ 4	0	23	—	2	59
18	♒ 16	18	45	♒ 16	15	48	—	2	57
19	♒ 28	35	20	♒ 28	32	32	—	2	48
20	♓ 10	58	8	♓ 10	56	11	—	1	57
21	♓ 23	32	52	♓ 23	30	35	—	2	17
22	♈ 6	25	18	♈ 6	22	23	—	2	55
23	♈ 19	40	46	♈ 19	37	58	—	2	48
26	♊ 2	38	17	♊ 2	34	0	—	4	17

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	6	12	10	8	2	13	55	5	29	29
Màrs	9	14	29	11	2	16	38	7	7	31
V. ſt.	10	15	16	31	2	17	32	7	19	37
	12	16	56	19	2	19	21	8	13	13
	26	3	23	7	3	1	5	1	21	12
	27	4	24	12	3	1	59	2	5	2
	30	7	28	36	3	4	43	3	16	58
Avril	5	12	20	22	3	10	6	6	5	30
	6	13	7	11	3	11	0	6	17	36
	7	13	55	52	3	11	53	6	29	29
	8	14	46	28	3	12	47	7	11	11
	9	15	38	18	3	13	40	7	22	46
	16	21	9	52	3	19	55	10	14	19
May	9	16	4	15	4	9	26	7	25	54
	13	19	3	0	4	12	57	9	12	17
	14	19	45	2	4	13	50	9	24	28
	16	21	13	54	4	15	35	10	19	55
	17	22	3	37	4	16	28	11	3	12
	27	6	43	51	4	24	25	3	9	32
	29	8	12	0	4	26	10	4	5	4
	30	8	56	34	4	27	3	4	17	17
Juin	1	10	31	10	4	28	48	5	10	50
	2	11	21	39	4	29	41	5	22	16
	6	14	46	24	5	3	11	7	6	59
	7	15	33	34	5	4	4	7	18	13
	8	16	17	11	5	4	56	7	29	34
	9	16	59	0	5	5	48	8	11	8
	10	17	40	5	5	6	41	8	22	57
	11	18	21	23	5	7	33	9	5	6
	12	19	4	45	5	8	26	9	17	39
	15	21	39	38	5	11	4	10	27	54

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
centre 17	♍ 26	42	2	♍ 26	41	22	—	0	40
Mars 20	♏ 8	16	16	♏ 8	12	48	—	3	28
N. ſt. 21	♏ 21	23	0	♏ 21	19	28	—	3	32
23	♐ 16	46	50	♐ 16	42	32	—	4	18
Avril 6	♓ 8	8	15	♓ 8	9	6	+	0	51
7	♓ 22	53	48	♓ 22	54	32	+	0	44
10	♌ 7	16	56	♌ 7	15	51	+	2	13
16	♏ 2	15	5	♏ 2	13	9	—	1	56
17	♏ 15	32	58	♏ 15	30	17	—	2	41
18	♏ 28	35	20	♏ 28	32	0	—	3	20
19	♐ 11	23	35	♐ 11	19	22	—	4	13
20	♐ 23	58	5	♐ 23	54	42	—	3	23
27	♈ 21	33	56	♈ 21	33	36	—	0	20
May 20	♑ 26	11	7	♑ 26	8	28	—	2	39
24	♈ 15	49	27	♈ 15	48	21	—	1	6
25	♈ 28	47	4	♈ 28	45	14	—	1	50
27	♉ 25	56	52	♉ 25	55	50	—	1	2
28	♉ 10	17	26	♉ 10	16	31	—	0	55
Juin 7	♍ 25	59	46	♍ 25	59	29	—	0	17
9	♎ 23	3	18	♎ 23	2	30	—	0	48
10	♏ 6	10	46	♏ 6	10	1	—	0	45
12	♐ 1	52	22	♐ 1	51	31	—	0	51
13	♐ 14	30	10	♐ 14	29	14	—	0	56
17	♒ 4	3	22	♒ 4	0	23	—	2	59
18	♒ 16	18	45	♒ 16	15	48	—	2	57
19	♒ 28	35	20	♒ 28	32	32	—	2	48
20	♈ 10	58	8	♈ 10	56	11	—	1	57
21	♈ 23	32	52	♈ 23	30	35	—	2	17
22	♉ 6	25	18	♉ 6	22	23	—	2	55
23	♉ 19	40	46	♉ 19	37	58	—	2	48
26	♓ 2	38	17	♓ 2	34	0	—	4	17

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	21	2	57	37	5	15	29	1	10	25
V. ſt.	22	3	50	53	5	16	22	1	24	36
	25	6	10	21	5	18	59	3	4	48
	29	9	17	58	5	22	29	4	23	2
	30	10	9	15	5	23	22	5	4	24
Juillet	1	11	1	15	5	24	14	5	15	36
	2	11	52	31	5	25	7	5	26	42
centre	3	12	43	4	5	26	0	6	7	43
: :	5	14	15	20	5	27	45	6	29	53
	6	14	57	28	5	28	37	7	11	8
	7	15	38	19	5	29	30	7	22	36
	8	16	18	55	6	0	22	8	4	21
	10	17	44	7	6	2	7	8	28	56
	12	19	24	28	6	3	52	9	25	16
	15	22	34	10	6	6	32	11	7	53
	25	6	24	40	6	14	28	3	11	12
centre	1	12	12	49	6	20	39	6	0	40
Août	2	12	56	45	6	21	32	6	11	48
	3	13	38	2	6	22	24	6	23	4
	4	14	18	35	6	23	17	7	4	32
	5	14	59	30	6	24	10	7	16	17
	6	15	41	56	6	25	3	7	28	22
	7	16	27	16	6	25	56	8	10	50
	8	17	16	46	6	26	49	8	23	44
	9	18	11	30	6	27	42	9	7	3
	11	20	15	14	6	29	29	10	4	55
	12	21	20	21	7	0	23	10	19	17
	13	22	23	26	7	1	17	11	3	46
	19	2	41	41	7	5	44	1	13	48
	20	3	29	6	7	6	37	1	26	50
	22	5	7	25	7	8	24	2	21	50
	23	5	58	51	7	9	18	3	3	51
	24	6	51	7	7	10	11	3	15	35

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet 2	♌ 21	15	31	♌ 21	18	55	+	3	24
N. ſt. 3	♍ 6	24	16	♍ 6	27	31	+	3	15
6	♎ 18	51	22	♎ 18	52	11	—	0	49
10	♐ 10	30	41	♐ 10	32	1	+	1	20
11	♐ 22	59	14	♐ 23	0	58	+	1	44
12	♑ 5	23	28	♑ 5	24	41	+	1	13
13	♑ 17	42	39	♑ 17	44	26	+	1	47
centre 14	♒ 0	0	32	♒ 0	0	16	—	0	16
: : 16	♒ 24	32	2	♒ 24	30	37	—	1	25
17	♓ 6	50	56	♓ 6	49	2	—	1	54
18	♓ 19	16	6	♓ 19	13	53	—	2	13
19	♈ 1	52	0	♈ 1	49	20	—	2	40
21	♈ 27	53	49	♈ 27	51	48	—	2	1
23	♉ 25	44	29	♉ 25	39	41	—	4	48
26	♋ 11	30	25	♋ 11	25	19	—	5	6
Août 5	♍ 23	43	3	♍ 23	44	15	+	1	12
centre 12	♒ 20	35	21	♒ 20	35	47	+	0	26
13	♓ 2	56	26	♓ 2	56	7	—	0	19
14	♓ 15	22	4	♓ 15	21	8	—	0	56
15	♓ 27	55	2	♓ 27	53	56	—	1	6
16	♈ 10	38	56	♈ 10	37	38	—	1	18
17	♈ 23	36	9	♈ 23	35	27	—	0	42
18	♉ 6	52	13	♉ 6	51	20	—	0	53
19	♊ 20	31	48	♉ 20	29	26	—	2	22
20	♊ 4	37	55	♊ 4	33	45	—	4	10
22	♋ 4	13	37	♋ 4	7	20	—	6	17
23	♋ 19	39	16	♋ 19	31	45	—	7	31
24	♌ 5	17	55	♌ 5	11	18	—	6	37
30	♎ 21	8	29	♎ 21	7	26	—	1	3
31	♍ 5	4	58	♍ 5	4	15	—	0	43
Sept. 2	♐ 1	40	31	♐ 1	41	0	+	0	29
3	♐ 14	28	20	♐ 14	29	11	+	0	51
4	♐ 27	1	47	♐ 27	3	18	+	1	31

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Août	25	7	43	12	7	11	5	3	27	6
V. ſt.	26	8	34	1	7	11	59	4	8	27
	27	9	22	40	7	12	52	4	19	41
	28	10	8	50	7	13	46	5	0	52
	29	10	52	36	7	14	39	5	12	4
centre	31	12	16	43	7	16	26	6	4	45
centre	1	12	56	46	7	17	19	6	16	22
Sept.	2	13	41	0	7	18	13	6	28	16
	3	14	25	41	7	19	6	7	10	28
	4	15	13	50	7	20	0	7	23	2
	6	17	3	32	7	21	48	8	19	17
	7	18	4	37	7	22	42	9	2	58
	10	21	8	24	7	25	26	10	15	15
	17	2	6	28	8	0	50	1	6	44
	24	8	3	40	8	7	11	3	29	44
	25	8	48	12	8	8	5	4	11	5
	27	10	12	9	8	9	54	5	3	58
	28	10	53	27	8	10	48	5	15	37
	30	12	21	6	8	12	36	6	9	40
Octob.	1	13	9	54	8	13	31	6	22	8
	2	14	1	54	8	14	26	7	4	56
	3	14	58	24	8	15	21	7	18	5
	4	15	58	48	8	16	16	8	1	32
	5	17	1	1	8	17	11	8	15	16
	6	18	2	27	8	18	6	8	29	10
	7	19	0	56	8	19	1	9	13	7
	10	21	35	3	8	21	46	10	24	32
	20	5	8	30	9	0	1	2	15	52
	21	5	56	42	9	0	56	2	27	19
	25	8	47	23	9	4	36	4	13	26
	31	13	49	44	9	10	9	6	29	28
Nov.	1	14	53	11	9	11	4	7	13	13
	2	15	56	18	9	12	0	7	27	8
	3	16	56	23	9	12	56	8	11	7

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. Ajoutez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Sept. 5	♑ 9	24	54	♑ 9	27	42	+	2	48
N. ſt. 6	♑ 21	43	22	♑ 21	46	16	+	2	54
7	♒ 4	0	3	♒ 4	2	43	+	2	40
8	♒ 16	18	6	♒ 16	20	6	+	2	0
9	♒ 28	39	43	♒ 28	41	14	+	1	31
centre 11	♓ 23	45	49	♓ 23	45	44	—	0	5
centre 12	♈ 6	32	40	♈ 6	32	33	—	0	7
13	♈ 19	33	27	♈ 19	33	42	+	0	15
14	♉ 2	49	17	♉ 2	48	41	—	0	36
15	♉ 16	21	20	♉ 16	20	13	—	1	7
17	♊ 14	20	16	♊ 14	18	40	—	1	36
18	♊ 28	49	41	♊ 28	47	6	—	2	35
21	♋ 13	48	56	♋ 13	46	19	—	2	37
28	♍ 12	17	6	♍ 12	15	57	—	1	9
Octob. 5	♒ 11	32	26	♒ 11	34	14	+	1	48
6	♒ 23	50	42	♒ 23	52	26	+	1	44
8	♓ 18	50	55	♓ 18	52	20	+	1	25
9	♈ 1	40	32	♈ 1	41	1	+	0	29
11	♈ 28	8	50	♈ 28	8	14	—	0	36
12	♉ 11	49	19	♉ 11	48	56	—	0	23
13	♉ 25	47	34	♉ 25	46	40	—	0	54
14	♊ 10	1	6	♊ 10	0	18	—	0	48
15	♊ 24	28	43	♊ 24	27	15	—	1	28
16	♋ 9	6	30	♋ 9	4	9	—	2	21
17	♒ 23	50	27	♒ 23	47	12	—	3	15
18	♌ 8	37	38	♌ 8	33	6	—	4	32
21	♍ 22	46	25	♍ 22	43	8	—	3	17
31	♑ 24	11	20	♑ 24	13	3	+	1	43
Nov. 1	♒ 6	28	32	♒ 6	30	27	+	1	55
5	♓ 26	2	15	♓ 26	3	23	+	1	8
11	♊ 19	22	17	♊ 19	20	37	—	1	40
12	♋ 4	18	39	♋ 4	16	55	—	1	44
13	♋ 19	17	43	♋ 19	15	33	—	2	10
14	♌ 4	12	40	♌ 4	9	51	—	2	49

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Nov.	17	3	49	12	9	25	0	1	24	35
V. ſt.	20	6	0	42	9	27	47	2	28	39
	22	7	21	31	9	29	37	3	22	0
	23	8	3	18	10	0	33	4	4	4
	25	9	36	30	10	2	24	4	29	13
	27	11	31	37	10	4	17	5	25	52
Dec.	2	16	39	50	10	8	59	8	6	19
	3	17	29	40	10	9	54	8	20	12
	6	19	47	37	10	12	42	10	0	1
	17	3	56	48	10	22	2	1	25	56
	18	4	37	0	10	22	57	2	7	13
	23	8	14	0	10	27	36	4	7	50
	25	10	11	45	10	29	29	5	4	52
	26	11	17	37	11	0	25	5	18	59
centre	27	12	25	22	11	1	22	6	3	21
	29	14	28	38	11	3	15	7	2	17
	30	15	22	13	11	4	11	7	16	35
	31	16	11	52	11	5	7	8	0	39
					Année Julienne 1727.					
Jany.	1	16	59	8	11	6	3	8	14	22
	2	17	45	33	11	6	59	8	27	44
	5	20	10	57	11	9	47	10	5	30
	16	3	54	2	11	19	4	1	27	54
	18	5	17	4	11	20	55	2	21	32
	20	6	54	58	11	22	46	3	16	45
centre	25	12	7	43	11	27	27	5	27	1
	26	13	6	15	11	28	23	6	11	36
	29	15	38	6	0	1	10	7	24	7
Fev.	1	18	6	30	0	3	57	9	3	24
	15	3	59	39	0	15	54	2	1	38

TABLE L.

Année Gregorienne 1726. *Ajoûtez* 0^h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
28	♒ 1	25	1	♒ 1	27	4	+	2	3
Dec. 1	♓ 8	4	13	♓ 8	6	48	+	2	35
N. st. 3	♈ 2	59	48	♈ 3	01	52	+	2	4
4	♈ 15	55	36	♈ 15	56	51	+	1	15
6	♉ 13	8	15	♉ 13	8	22	+	0	7
8	♊ 12	26	0	♊ 12	23	33	—	2	27
13	♌ 28	57	3	♌ 28	53	7	—	3	56
14	♍ 13	38	11	♍ 13	32	41	—	5	30
17	♎ 25	44	11	♎ 25	38	36	—	5	35
28	♓ 3	20	7	♓ 3	21	39	+	1	32
29	♓ 15	29	37	♓ 15	31	50	+	2	13
Janv. 3	♉ 20	9	26	♉ 20	9	55	+	0	29
1727 5	♊ 19	33	14	♊ 19	30	52	—	2	22
6	♋ 5	1	24	♋ 4	59	8	—	2	16
centre 7	♋ 20	49	27	♋ 20	47	15	—	2	12
9	♌ 22	25	29	♌ 22	23	16	—	2	13
10	♍ 7	50	4	♍ 7	46	59	—	3	5
11	♍ 22	49	36	♍ 22	45	19	—	4	17
Année Gregorienne 1727.									
Janv. 12	♎ 7	22	0	♎ 7	16	23	—	5	37
13	♎ 21	28	33	♎ 21	21	40	—	6	53
16	♐ 1	42	38	♐ 1	37	29	—	5	9
27	♈ 5	43	21	♈ 5	44	17	+	0	56
29	♉ 0	57	21	♉ 0	59	43	+	2	22
31	♉ 27	46	48	♉ 27	47	40	+	0	52
centre 5	♌ 13	51	29	♌ 13	49	12	—	2	17
Fev. 6	♌ 29	46	48	♌ 29	46	20	—	0	28
9	♎ 15	39	1	♎ 15	36	20	—	2	41
12	♏ 27	24	46	♏ 27	19	0	—	5	46
26	♉ 9	37	36	♉ 9	37	21	—	0	15

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	6	12	10	8	2	13	55	5	29	29
Mars	9	14	29	11	2	16	38	7	7	31
V. ſt.	10	15	16	31	2	17	32	7	19	37
	12	16	56	19	2	19	21	8	13	13
	26	3	23	7	3	1	5	1	21	12
	27	4	24	12	3	1	59	2	5	2
	30	7	28	36	3	4	43	3	16	58
Avril	5	12	20	22	3	10	6	6	5	30
	6	13	7	11	3	11	0	6	17	36
	7	13	55	52	3	11	53	6	29	29
	8	14	46	28	3	12	47	7	11	11
	9	15	38	18	3	13	40	7	22	46
	16	21	9	52	3	19	55	10	14	19
May	9	16	4	15	4	9	26	7	25	54
	13	19	3	0	4	12	57	9	12	17
	14	19	45	2	4	13	50	9	24	28
	16	21	13	54	4	15	35	10	19	55
	17	22	3	37	4	16	28	11	3	12
	27	6	43	51	4	24	25	3	9	32
	29	8	12	0	4	26	10	4	5	4
	30	8	56	34	4	27	3	4	17	17
Juin	1	10	31	10	4	28	48	5	10	50
	2	11	21	39	4	29	41	5	22	16
	6	14	46	24	5	3	11	7	6	59
	7	15	33	34	5	4	4	7	18	13
	8	16	17	11	5	4	56	7	29	34
	9	16	59	0	5	5	48	8	11	8
	10	17	40	5	5	6	41	8	22	57
	11	18	21	23	5	7	33	9	5	6
	12	19	4	45	5	8	26	9	17	39
	15	21	39	38	5	11	4	10	27	54

TABLE L.

Année Gregorienne 1727. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
N. ſt. 28	♊ 6	25	30	♊ 6	25	7	—	0	23
Mars 1	♊ 20	29	15	♊ 20	28	30	—	0	45
3	♋ 20	4	1	♋ 20	1	24	—	2	37
: : : : 7	♍ 22	28	28	♍ 22	30	31	+	2	3
10	♏ 7	35	39	♏ 7	34	38	—	1	1
11	♏ 21	44	15	♏ 21	42	13	—	2	2
12	♐ 5	24	7	♐ 5	22	21	—	1	46
13	♐ 18	41	5	♐ 18	37	37	—	3	28
18	♒ 20	59	45	♒ 20	58	23	—	1	22
25	♉ 5	37	48	♉ 5	34	45	—	3	3
26	♉ 18	45	15	♉ 18	42	46	—	2	29
27	♊ 2	11	22	♊ 2	9	50	—	1	32
28	♊ 15	54	56	♊ 15	53	25	—	1	31
29	♊ 29	59	23	♊ 29	57	56	—	1	27
30	♋ 14	24	36	♋ 14	22	20	—	2	16
31	♋ 29	7	54	♋ 29	5	4	—	2	50
Avril 1	♌ 14	7	14	♌ 14	4	16	—	2	58
3	♍ 14	35	40	♍ 14	33	44	—	1	56
5	♎ 15	5	4	♎ 15	5	3	—	0	1
7	♍ 14	42	44	♍ 14	43	10	+	0	26
14	♒ 16	29	28	♒ 16	27	9	—	2	19
16	♓ 10	49	10	♓ 10	47	45	—	1	25
18	♈ 5	32	5	♈ 5	29	58	—	2	7
23	♉ 27	51	3	♉ 27	47	46	—	3	17
May 8	♑ 3	23	38	♑ 3	23	57	+	0	19
9	♑ 16	24	51	♑ 16	24	25	—	0	26
10	♑ 29	6	54	♑ 29	5	54	—	1	0
11	♒ 11	32	36	♒ 11	30	53	—	1	43
17	♈ 25	49	5	♈ 25	46	17	—	2	48
18	♉ 8	59	17	♉ 8	56	55	—	2	22

TABLE L.

Année Julienne 1726.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	21	2	57	37	5	15	29	1	10	25
V. ſt.	22	3	50	53	5	16	22	1	24	36
	25	6	10	21	5	18	59	3	4	48
	29	9	17	58	5	22	29	4	23	2
	30	10	9	15	5	23	22	5	4	24
Juillet	1	11	1	15	5	24	14	5	15	36
	2	11	52	31	5	25	7	5	26	42
centre	3	12	43	4	5	26	0	6	7	43
: :	5	14	15	20	5	27	45	6	29	53
	6	14	57	28	5	28	37	7	11	8
	7	15	38	19	5	29	30	7	22	36
	8	16	18	55	6	0	22	8	4	21
	10	17	44	7	6	2	7	8	28	56
	12	19	24	28	6	3	52	9	25	16
	13	22	34	10	6	6	32	11	7	53
	25	6	24	40	6	14	28	3	11	12
centre	1	12	12	49	6	20	39	6	0	40
Août	2	12	56	45	6	21	32	6	11	48
	3	13	38	2	6	22	24	6	23	4
	4	14	18	35	6	23	17	7	4	32
	5	14	59	30	6	24	10	7	16	17
	6	15	41	56	6	25	3	7	28	22
	7	16	27	16	6	25	56	8	10	50
	8	17	16	46	6	26	49	8	23	44
	9	18	11	30	6	27	42	9	7	3
	11	20	15	14	6	29	29	10	4	55
	12	21	20	21	7	0	23	10	19	17
	13	22	23	26	7	1	17	11	3	46
	19	2	41	41	7	5	44	1	13	48
	20	3	29	6	7	6	37	1	26	50
	22	5	7	25	7	8	24	2	21	50
	23	5	58	51	7	9	18	3	3	51
	24	6	51	7	7	10	11	3	15	35

TABLE L.

Année Gregorienne 1727. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
May 23	♋ 5	17	25	♋ 5	16	26	— 0	59
N. ſt. 24	♋ 19	58	41	♋ 19	58	29	— 0	12
25	♌ 4	42	52	♌ 4	43	28	+ 0	36
26	♌ 19	26	50	♌ 19	26	49	— 0	1
27	♍ 4	6	35	♍ 4	6	19	— 0	16
29	♎ 3	12	52	♎ 3	11	31	— 1	21
30	♎ 17	38	21	♎ 17	37	2	— 1	19
centre 31	♏ 2	0	40	♏ 1	59	47	— 0	53
Juin 1	♏ 16	10	8	♏ 16	9	54	— 0	14
: : 2	♐ 0	11	58	♐ 0	12	29	+ 0	31
6	♑ 23	45	53	♑ 23	44	48	— 1	5
10	♓ 13	9	11	♓ 13	6	28	— 2	43
12	♈ 7	38	2	♈ 7	35	42	— 2	20
13	♈ 20	11	43	♈ 20	9	11	— 2	32
14	♉ 3	5	37	♉ 3	3	12	— 2	25
23	♌ 29	25	50	♌ 19	28	6	+ 2	16
24	♍ 14	16	3	♍ 14	18	22	+ 2	19
25	♍ 28	53	11	♍ 28	55	20	+ 2	9
28	♏ 11	31	55	♏ 11	33	12	+ 1	17
29	♏ 25	22	33	♏ 25	23	26	+ 0	53
cen. : : 30	♐ 9	0	33	♐ 9	3	0	+ 2	27
Juillet 1	♐ 22	30	22	♐ 22	30	54	+ 0	32
2	♑ 5	43	24	♑ 5	44	23	+ 0	59
5	♒ 13	57	16	♒ 13	55	46	— 1	30
10	♈ 14	58	17	♈ 14	55	36	— 2	41
11	♈ 27	30	9	♈ 27	27	39	— 2	30
12	♉ 10	24	15	♉ 10	20	56	— 3	19
13	♉ 23	45	38	♉ 23	42	21	— 3	17
22	♍ 23	45	27	♍ 23	48	29	+ 3	2
centre 25	♏ 7	19	52	♏ 7	22	48	+ 2	56
30	♑ 14	17	52	♑ 14	21	26	+ 3	34
31	♑ 27	0	15	♑ 27	3	12	+ 2	57

TABLE L.

Année Julienne 1726.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Nov.	17	3	49	12	9	25	0	1	24	35
V. ſt.	20	6	0	42	9	27	47	2	28	39
	22	7	21	31	9	29	37	3	22	0
	23	8	3	18	10	0	33	4	4	4
	25	9	36	30	10	2	24	4	29	13
	27	11	31	37	10	4	17	5	25	52
Dec.	2	16	39	50	10	8	59	8	6	19
	3	17	29	40	10	9	54	8	20	12
	6	19	47	37	10	12	42	10	0	1
	17	3	56	48	10	22	2	1	25	56
	18	4	37	0	10	22	57	2	7	13
	23	8	14	0	10	27	36	4	7	50
	25	10	11	45	10	29	29	5	4	52
	26	11	17	37	11	0	25	5	18	59
centre	27	12	25	22	11	1	22	6	3	21
	29	14	28	38	11	3	15	7	2	17
	30	15	22	13	11	4	11	7	16	35
	31	16	11	52	11	5	7	8	0	39
					Année Julienne 1727.					
Janv.	1	16	59	8	11	6	3	8	14	22
	2	17	45	33	11	6	59	8	27	44
	5	20	10	57	11	9	47	10	5	30
	16	3	54	2	11	19	4	1	27	54
	18	5	17	4	11	20	55	2	21	32
	20	6	54	58	11	22	46	3	16	45
centre	25	12	7	43	11	27	27	5	27	1
	26	13	6	15	11	28	23	6	11	36
	29	15	38	6	0	1	10	7	24	7
Fev.	1	18	6	30	0	3	57	9	3	24
	15	3	59	39	0	15	54	2	1	38

TABLE L.

Année Gregorienne 1727. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Août 1	♒ 9	31	35	♒ 9	33	53	+	2	18
N. ſt. 3	♓ 4	3	33	♓ 4	3	44	+	0	11
4	♓ 16	11	57	♓ 16	10	0	—	1	57
6	♈ 10	27	18	♈ 10	24	12	—	3	6
7	♈ 22	44	8	♈ 22	41	31	—	2	37
8	♉ 5	15	38	♉ 5	12	49	—	2	49
11	♊ 15	13	24	♊ 15	7	22	—	6	2
12	♊ 29	33	45	♊ 29	27	12	—	6	33
14	♋ 29	43	46	♋ 29	38	5	—	5	41
19	♎ 2	14	19	♎ 2	15	23	+	1	4
: : : :20	♎ 17	25	20	♎ 17	28	32	+	3	12
21	♏ 2	10	46	♏ 2	14	20	+	3	34
22	♏ 16	33	19	♏ 16	36	41	+	3	22
23	♐ 0	31	30	♐ 0	34	31	+	3	1
24	♐ 14	6	29	♐ 14	9	54	+	3	25
25	♐ 27	21	3	♐ 27	25	3	+	4	0
27	♑ 22	59	50	♑ 23	4	25	+	4	35
28	♒ 5	29	43	♒ 5	33	31	+	3	48
29	♒ 17	49	8	♒ 17	52	15	+	3	7
30	♓ 0	1	35	♓ 0	3	27	+	1	52
31	♓ 12	9	55	♓ 12	11	9	+	1	14
Sept. 2	♈ 6	25	23	♈ 6	23	41	—	1	42
3	♈ 18	38	58	♈ 18	36	40	—	2	18
4	♉ 1	1	31	♉ 0	58	43	—	2	48
5	♉ 13	36	40	♉ 13	34	0	—	2	40
6	♉ 26	30	2	♉ 26	26	51	—	3	11
10	♋ 22	14	57	♋ 22	8	19	—	6	38
12	♌ 22	45	50	♌ 22	39	16	—	6	34
19	♏ 24	54	15	♏ 24	56	2	+	1	47
20	♐ 9	2	36	♐ 9	4	55	+	2	19
22	♑ 5	59	1	♑ 6	1	53	+	2	52
23	♑ 18	51	57	♑ 18	55	10	+	3	13

TABLE L.

Année Julienne 1727.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Sept.	14	8	51	39	6	17	34	4	2	9
V. ſt.	15	9	34	49	6	18	28	4	23	21
	16	10	15	34	6	19	22	5	4	24
centre	18	11	34	42	6	21	9	5	26	21
: :	20	12	56	14	6	22	57	6	18	34
	21	13	39	56	6	23	51	6	29	58
	22	14	27	11	6	24	46	7	11	38
	23	15	18	30	6	25	40	7	23	39
	24	16	13	32	6	26	35	8	6	2
	25	17	11	28	6	27	29	8	18	50
: :	26	18	10	22	6	28	24	9	2	2
	27	19	8	15	6	29	19	9	15	37
Oct. : :	1	22	39	30	7	2	58	11	12	19
	8	4	11	0	7	8	27	2	4	21
	10	5	59	24	7	10	17	2	29	3
	12	7	32	8	7	12	7	3	22	11
	13	8	13	40	7	13	1	4	3	29
: :	14	8	53	25	7	13	56	4	14	40
	17	10	52	10	7	16	40	5	18	6
	20	13	14	34	7	19	25	6	22	51
	21	14	9	5	7	20	20	7	5	0
: :	22	15	6	19	7	21	16	7	17	30
	26	18	49	48	7	24	58	9	10	45
	27	19	39	55	7	25	53	9	24	40
	29	21	18	1	7	27	44	10	22	46
Nov.	8	5	26	32	8	6	5	2	19	32
	12	8	8	0	8	9	46	4	5	4
	13	8	47	54	8	10	41	4	16	25
	14	9	30	2	8	11	36	4	27	51
	15	10	15	25	8	12	32	5	9	28
	16	11	4	54	8	13	28	5	21	19

TABLE L.

Année Gregorienne 1727. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Sept. 25	♒ 13	48	40	♒ 13	52	3	+	3	23
N. ſt. 26	♒ 26	1	8	♒ 26	4	27	+	3	19
27	♓ 8	8	41	♓ 8	11	48	+	3	7
centre 29	♈ 2	25	41	♈ 2	26	41	+	1	0
: : 1	♈ 27	4	34	♈ 27	3	25	—	1	9
Octob. 2	♉ 9	38	20	♉ 9	36	50	—	1	30
3	♉ 22	26	5	♉ 22	23	57	—	2	8
4	♊ 5	29	39	♊ 5	26	57	—	2	42
5	♊ 18	49	58	♊ 18	47	39	—	2	19
6	♋ 2	30	58	♋ 2	27	56	—	3	2
: : 7	♋ 16	31	56	♋ 16	28	47	—	3	9
8	♌ 0	54	54	♌ 0	50	50	—	4	4
: : 12	♎ 1	30	48	♎ 1	27	34	—	3	14
19	♑ 0	32	44	♑ 0	34	37	+	1	53
21	♑ 26	48	34	♑ 26	50	9	+	1	35
23	♒ 21	42	34	♒ 21	43	15	+	0	41
24	♓ 3	51	18	♓ 3	53	11	+	1	53
: : 25	♓ 15	58	22	♓ 15	59	42	+	1	20
28	♈ 22	44	51	♈ 22	44	37	—	0	14
31	♊ 1	20	49	♊ 1	18	53	—	1	56
Nov. 1	♊ 14	43	52	♊ 14	41	21	—	2	31
: : 2	♊ 28	19	19	♊ 28	18	53	—	0	26
6	♌ 25	1	48	♌ 24	58	27	—	3	21
7	♍ 9	43	17	♍ 9	39	6	—	4	11
9	♎ 9	39	27	♎ 9	35	22	—	4	5
19	♒ 16	44	52	♒ 16	45	26	+	0	34
23	♈ 5	29	50	♈ 5	29	14	—	0	36
24	♈ 17	48	7	♈ 17	49	30	+	1	23
25	♉ 0	19	34	♉ 0	20	18	+	0	44
26	♉ 13	10	18	♉ 13	9	23	—	0	55
27	♉ 26	18	39	♉ 26	18	58	+	0	19

TABLE L.

Année Julienne 1727.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Nov.	17	12	1	22	8	14	24	6	3	27
V. ſt.	22	16	46	40	8	19	4	8	8	33
Dec.	5	3	18	18	9	0	16	1	16	15
	6	4	3	20	9	1	12	1	27	53
	7	4	45	6	9	2	8	2	9	21
	12	8	6	48	9	6	46	4	6	36
	13	8	54	17	9	7	42	4	18	29
	14	9	46	26	9	8	38	5	0	38
	15	10	43	7	9	9	34	5	13	6
	17	12	46	17	9	11	27	6	9	1
	18	13	45	21	9	12	23	6	22	23
	19	14	41	4	9	13	20	7	6	0
	21	16	22	42	9	15	12	8	3	37
	25	19	38	36	9	18	56	9	28	32
	26	20	32	53	9	19	52	10	11	47
Année Julienne 1728.										
Janv.	3	2	39	45	9	26	24	1	6	34
	8	5	59	17	10	1	2	3	3	10
	9	6	44	9	10	1	58	3	14	54
	10	7	33	14	10	2	54	3	26	55
	11	8	27	3	10	3	50	4	9	16
	12	9	25	5	10	4	46	4	21	59
	14	11	26	37	10	6	39	5	18	30
	15	12	27	32	10	7	35	6	2	15
	16	13	22	53	10	8	31	6	16	11
	17	14	15	6	10	9	27	7	0	16
	19	15	54	16	10	11	18	7	28	31
	20	16	46	14	10	12	14	8	12	31
	21	17	35	10	10	13	10	8	26	15
	23	19	24	54	10	15	2	9	22	56
	24	20	22	20	10	15	57	10	5	45

TABLE L.

Année Gregorienne 1727. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Dec. 28	♓ 9	50	40	♓ 9	48	7	— 2	33
N. ſt. 3	♌ 20	39	55	♌ 20	38	24	— 1	31
16	♒ 11	14	6	♒ 11	13	18	— 0	48
17	♒ 23	49	53	♒ 23	48	49	— 1	4
18	♈ 6	9	36	♈ 6	8	41	— 0	55
23	♉ 7	29	6	♉ 7	28	58	— 0	8
24	♉ 20	25	38	♉ 20	24	44	— 0	54
25	♊ 3	46	48	♊ 3	44	49	— 1	59
26	♊ 17	33	14	♊ 17	30	34	— 2	40
28	♋ 16	13	35	♋ 16	10	40	— 2	55
29	♌ 0	55	37	♌ 0	52	36	— 3	1
30	♌ 15	42	40	♌ 15	40	35	— 2	5
Janv. 1	♍ 15	15	28	♍ 15	13	11	— 2	17
1728 5	♏ 13	17	18	♏ 13	14	43	— 2	35
6	♏ 27	31	48	♏ 27	29	2	— 2	46
Année Gregorienne 1728.								
Janv. 14	♈ 0	59	50	♈ 0	58	31	— 1	19
19	♉ 1	58	40	♉ 1	59	32	+ 0	52
20	♉ 14	32	55	♉ 14	33	9	+ 0	14
21	♉ 27	28	32	♉ 27	28	2	— 0	30
22	♊ 10	50	30	♊ 10	49	12	— 1	18
23	♋ 24	41	9	♊ 24	39	20	— 1	49
25	♋ 23	44	54	♋ 23	42	55	— 1	59
26	♌ 8	49	10	♌ 8	47	57	— 1	13
27	♌ 24	3	2	♌ 24	2	27	— 0	35
28	♍ 9	19	44	♍ 9	19	39	— 0	5
30	♎ 9	34	25	♎ 9	34	13	— 0	12
: : 31	♎ 24	26	18	♎ 24	23	58	— 2	20
Fevr. 1	♏ 8	58	56	♏ 8	55	43	— 3	13
3	♐ 7	21	25	♐ 7	16	22	— 5	3
4	♐ 21	8	43	♐ 21	4	13	— 4	30

TABLE L.

Année Julienne 1728.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Fevr.	3	3	14	32	10	24	16	1	19	15
V. ſt.	4	3	54	58	10	25	11	2	0	35
	5	4	37	50	10	26	7	2	11	54
cen. : :	8	7	10	34	10	28	53	3	18	1
cen. : :	9	8	9	54	10	29	48	4	0	50
	10	9	7	0	11	0	44	4	14	6
cen. : :	13	11	58	53	11	3	31	5	25	46
centre	14	12	52	20	11	4	26	6	10	7
: :	17	15	29	45	11	7	12	7	23	8
	18	16	22	7	11	8	7	8	7	4
	19	17	18	56	11	9	2	8	20	41
Mars	2	1	53	21	11	19	5	0	29	18
	6	5	0	12	11	22	43	2	15	19
	7	5	55	27	11	23	38	2	27	39
	8	6	52	39	11	24	33	3	10	25
	9	7	50	11	11	25	27	3	23	36
	11	9	40	55	11	27	17	4	21	9
	12	10	33	32	11	28	11	5	5	23
	13	11	25	5	11	29	6	5	19	51
	17	15	6	13	0	2	44	7	17	25
	18	16	6	13	0	3	38	8	1	12
	19	17	6	26	0	4	33	8	14	34
	23	20	34	53	0	8	10	10	3	47
	24	21	17	28	0	9	4	10	15	12
Avril	2	2	55	55	0	16	13	1	14	24
	6	6	36	19	0	19	49	3	4	25
	7	7	29	27	0	20	43	3	17	55
	10	10	1	23	0	23	24	5	0	15
	11	10	53	6	0	24	18	5	14	43
centre	12	11	48	32	0	25	12	5	29	12
	14	13	48	17	0	26	59	6	27	41
	15	14	50	33	0	27	53	7	11	30

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0^{h}. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Fevr. 14	♈ 15	1	50	♈ 14	59	53	— 1	57
N. ſt. 15	♉ 27	11	24	♈ 27	10	0	— 1	24
16	♉ 9	28	52	♉ 9	28	24	— 0	28
cen. : : 19	♊ 18	8	3	♊ 18	7	46	— 0	17
cen. : : 20	♋ 1	51	46	♋ 1	52	9	+ 0	23
21	♋ 16	4	3	♋ 16	4	20	+ 0	17
cen. : : 24	♍ 1	22	30	♍ 1	23	25	+ 0	55
centre 25	♍ 16	59	54	♍ 17	1	48	+ 1	54
: : 28	♎ 3	25	5	♎ 3	25	27	+ 0	22
	♍ 18	18	30	♍ 18	16	42	— 1	48
Mars 1	♐ 2	48	31	♐ 2	45	24	— 3	7
13	♈ 23	0	6	♈ 22	55	45	— 4	21
17	♊ 12	58	32	♊ 12	57	17	— 1	15
18	♊ 26	8	58	♊ 26	8	20	— 0	38
19	♋ 9	42	49	♋ 9	42	55	+ 0	6
20	♋ 23	44	20	♋ 23	43	44	— 0	36
22	♌ 23	9	5	♌ 23	8	37	— 0	28
23	♍ 8	29	5	♍ 8	29	13	+ 0	8
24	♍ 24	6	31	♍ 24	8	12	+ 1	41
28	♎ 26	33	22	♎ 26	34	50	+ 1	28
29	♐ 11	20	26	♐ 11	21	13	+ 0	47
30	♐ 25	38	44	♐ 25	36	57	— 1	47
Avril 3	♒ 18	10	4	♒ 18	6	5	— 3	59
4	♓ 0	30	35	♓ 0	26	34	— 4	1
13	♊ 8	51	2	♊ 8	46	44	— 2	18
17	♌ 2	21	47	♌ 2	21	3	— 0	44
18	♌ 16	35	25	♌ 16	34	43	— 0	42
21	♎ 1	37	36	♎ 1	37	13	— 0	23
22	♎ 17	15	24	♎ 17	15	45	+ 0	21
centre 23	♎ 2	59	13	♎ 3	1	25	+ 2	12
25	♐ 4	3	38	♐ 4	6	27	+ 2	49
26	♐ 19	2	24	♐ 19	4	57	+ 2	33

TABLE L.

Année Julienne 1728.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Avril	17	16	49	48	0	29	41	8	7	54
V. ſt.	18	17	42	55	1	0	34	8	20	27
	21	19	56	30	1	3	14	9	25	57
	22	20	35	51	1	4	7	10	7	15
	23	21	14	33	1	5	0	10	18	25
	24	21	53	42	1	5	52	10	29	30
	30	1	45	27	1	10	18	0	26	16
May	4	5	24	20	1	13	51	2	16	32
	5	6	14	48	1	14	44	2	29	57
	6	7	3	39	1	15	37	3	13	41
	7	7	52	0	1	16	30	3	27	44
	8	8	41	11	1	17	23	4	11	50
	9	9	32	39	1	18	16	4	26	5
	10	10	27	30	1	19	9	5	10	20
cen. : :	24	21	58	15	2	1	28	11	3	8
Juin	1	4	12	16	2	7	38	1	29	28
	4	6	36	12	2	10	16	3	10	32
	5	7	25	10	2	11	8	3	24	32
	6	8	16	57	2	12	1	4	8	33
	9	11	13	47	2	14	40	5	19	58
centre	10	12	17	1	2	15	33	6	3	19
	15	16	28	33	2	19	56	8	5	4
	16	17	8	27	2	20	48	8	16	39
	17	17	47	36	2	21	40	8	28	8
	21	20	40	10	2	25	10	10	14	7
	22	21	31	41	2	26	2	10	25	57
	23	22	26	45	2	26	55	11	8	11
	30	3	46	38	3	2	12	1	26	11
Juillet	2	5	22	27	3	3	57	2	23	55
	3	6	12	36	3	4	49	3	7	51
	5	8	2	31	3	6	35	4	5	29
	6	9	2	15	3	7	28	4	19	2

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0ʰ. 9ˡ 20ᴵᴵ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Avril 28	♑ 17	26	20	♑ 17	24	38	—	1	42
N. ſt. 29	♒ 0	48	53	♒ 0	45	53	—	3	0
May 2	♓ 8	34	51	♓ 8	30	36	—	4	15
3	♓ 20	43	50	♓ 20	39	48	—	4	2
4	♈ 2	49	10	♈ 2	46	1	—	3	9
5	♈ 14	55	48	♈ 14	53	16	—	2	32
11	♊ 17	45	38	♊ 17	42	23	—	3	15
15	♌ 11	49	51	♌ 11	50	6	+	0	15
16	♌ 25	57	30	♌ 25	57	30	+	0	0
17	♍ 10	22	18	♍ 10	22	8	—	0	10
18	♍ 25	6	21	♍ 25	5	0	—	1	21
19	♎ 10	7	27	♎ 10	6	12	—	1	15
20	♎ 25	23	49	♎ 25	22	43	—	1	6
21	♏ 10	48	16	♏ 10	48	24	+	0	8
cen. : : 4	♉ 17	28	28	♉ 17	24	24	—	4	4
Juin 12	♌ 21	42	25	♌ 21	43	56	+	1	31
15	♎ 4	55	22	♎ 4	55	7	—	0	15
16	♎ 19	40	25	♎ 19	39	46	—	0	39
17	♏ 4	34	50	♏ 4	34	0	—	0	50
20	♐ 19	27	41	♐ 19	27	53	+	0	12
centre 21	♑ 4	6	2	♑ 4	5	44	—	0	18
26	♓ 11.	5	46	♓ 11	1	21	—	4	25
27	♓ 23	27	36	♓ 23	22	35	—	5	1
28	♈ 5	38	53	♈ 5	34	56	—	3	57
Juil. 2	♉ 25	0	43	♉ 24	57	47	—	2	56
3	♊ 7	54	50	♊ 7	52	25	—	2	25
4	♊ 21	9	6	♊ 21	6	54	—	2	12
11	♍ 15	57	12	♍ 16	0	9	+	2	57
13	♎ 15	11	35	♎ 15	14	41	—	3	6
14	♎ 29	52	38	♎ 29	54	34	+	1	56
16	♏ 29	13	5	♏ 29	13	57	+	0	52
17	♐ 13	47	42	♐ 13	48	13	+	0	31

TABLE L.

Année Julienne 1728.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Avril	17	16	49	48	0	29	41	8	7	54
V. ſt.	18	17	42	55	1	0	34	8	20	27
	21	19	56	30	1	3	14	9	25	57
	22	20	35	51	1	4	7	10	7	15
	23	21	14	33	1	5	0	10	18	25
	24	21	53	42	1	5	52	10	29	30
	30	1	45	27	1	10	18	0	26	16
May	4	5	24	20	1	13	51	2	16	32
	5	6	14	48	1	14	44	2	29	57
	6	7	3	39	1	15	37	3	13	41
	7	7	52	0	1	16	30	3	27	44
	8	8	41	11	1	17	23	4	11	50
	9	9	32	39	1	18	16	4	26	5
	10	10	27	30	1	19	9	5	10	20
cen.::	24	21	58	15	2	1	28	11	3	8
Juin	1	4	12	16	2	7	38	1	29	28
	4	6	36	12	2	10	16	3	10	32
	5	7	25	10	2	11	8	3	24	32
	6	8	16	57	2	12	1	4	8	33
	9	11	13	47	2	14	40	5	19	58
centre	10	12	17	1	2	15	33	6	3	19
	15	16	28	33	2	19	56	8	5	4
	16	17	8	27	2	20	48	8	16	39
	17	17	47	36	2	21	40	8	28	8
	21	20	40	10	2	25	10	10	14	7
	22	21	31	41	2	26	2	10	25	57
	23	22	26	45	2	26	55	11	8	11
	30	3	46	38	3	2	12	1	26	11
Juillet	2	5	22	27	3	3	57	2	23	55
	3	6	12	36	3	4	49	3	7	51
	5	8	2	31	3	6	35	4	5	29
	6	9	2	15	3	7	28	4	19	2

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0ʰ. 9ʲ 20ᵐ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Avril 28	♑ 17	26	20	♑ 17	24	38	—	1	42
N. ſt. 29	♒ 0	48	53	♒ 0	45	53	—	3	0
May 2	♓ 8	34	51	♓ 8	30	36	—	4	15
3	♓ 20	43	50	♓ 20	39	48	—	4	2
4	♈ 2	49	10	♈ 2	46	1	—	3	9
5	♈ 14	55	48	♈ 14	53	16	—	2	32
11	♊ 17	45	38	♊ 17	42	23	—	3	15
15	♌ 11	49	51	♌ 11	50	6	+	0	15
16	♌ 25	57	30	♌ 25	57	30	+	0	0
17	♍ 10	22	18	♍ 10	22	8	—	0	10
18	♍ 25	6	21	♍ 25	5	0	—	1	21
19	♎ 10	7	27	♎ 10	6	12	—	1	15
20	♎ 25	23	49	♎ 25	22	43	—	1	6
21	♏ 10	48	16	♏ 10	48	24	+	0	8
cen. : : 4	♉ 17	28	28	♉ 17	24	24	—	4	4
Juin 12	♌ 21	42	25	♌ 21	43	56	+	1	31
15	♎ 4	55	22	♎ 4	55	7	—	0	15
16	♎ 19	40	25	♎ 19	39	46	—	0	39
17	♏ 4	34	50	♏ 4	34	0	—	0	50
20	♐ 19	27	41	♐ 19	27	53	+	0	12
centre 21	♑ 4	6	2	♑ 4	5	44	—	0	18
26	♓ 11.	5	46	♓ 11	1	21	—	4	25
27	♓ 23	27	36	♓ 23	22	35	—	5	1
28	♈ 5	38	53	♈ 5	34	56	—	3	57
Juil. 2	♉ 25	0	43	♉ 24	57	47	—	2	56
3	♊ 7	54	50	♊ 7	52	25	—	2	25
4	♊ 21	9	6	♊ 21	6	54	—	2	12
11	♍ 15	57	12	♍ 16	0	9	+	2	57
13	♎ 15	11	35	♎ 15	14	41	—	3	6
14	♎ 29	52	38	♎ 29	54	34	+	1	56
16	♏ 29	13	5	♏ 29	13	57	+	0	52
17	♐ 13	47	42	♐ 13	48	13	+	0	31

TABLE L.

Année Julienne 1728.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	8	11	2	34	3	9	14	5	15	15
V. ſt.	12	14	22	55	3	12	45	7	3	58
	13	15	3	52	3	13	37	7	15	31
	14	15	43	31	3	14	30	7	26	58
	18	18	31	40	3	18	0	9	12	47
	19	19	21	1	3	18	53	9	24	33
	21	21	10	15	3	20	39	10	18	54
	22	22	7	47	3	21	32	11	1	32
	28	2	29	49	3	25	57	1	8	57
	31	5	2	0	3	28	36	2	21	5
Août	1	5	57	44	3	29	29	3	4	57
	2	6	56	10	4	0	22	3	18	36
	4	8	54	57	4	2	9	4	14	58
	5	9	51	16	4	3	2	4	27	36
	6	10	43	39	4	3	6	5	9	54
	11	14	19	38	4	8	20	7	7	34
	12	14	59	38	4	9	13	7	18	46
	18	19	53	0	4	14	33	9	29	11
: :	26	2	1	19	4	20	48	1	4	58
	29	4	49	58	4	23	30	2	17	28
centre	6	11	37	20	5	0	40	5	26	19
Sept.	7	12	17	50	5	1	34	6	7	25
	8	12	57	32	5	2	28	6	18	26
	11	15	7	12	5	5	9	7	21	44
	12	15	56	0	5	6	3	8	3	10
: :	13	16	47	45	5	6	57	8	14	51
: :	14	17	41	45	5	7	51	8	26	51
	15	18	36	38	5	8	46	9	9	13
	16	19	31	8	5	9	40	9	21	59
	19	22	6	50	5	12	23	11	2	35

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet 19	♑ 12	21	31	♑ 12	22	16	+	0	45
N. st. 23	♓ 5	44	34	♓ 5	41	38	—	2	56
24	♓ 18	18	8	♓ 18	14	23	—	3	45
25	♈ 0	39	10	♈ 0	34	40	—	4	30
29	♉ 19	40	20	♉ 19	36	39	—	3	41
30	♊ 2	18	42	♊ 2	15	6	—	3	36
Août 1	♊ 28	36	0	♊ 28	33	3	—	2	57
2	♋ 12	19	35	♋ 12	17	11	—	2	24
8	♍ 25	25	0	♍ 25	29	39	+	4	39
11	♎ 10	10	15	♎ 10	14	0	+	3	45
12	♎ 24	50	30	♎ 24	52	52	+	2	22
13	♐ 9	18	58	♐ 9	20	32	+	1	34
15	♑ 7	32	3	♑ 7	34	14	+	2	11
16	♑ 21	14	15	♑ 21	16	49	+	2	34
17	♒ 4	40	21	♒ 4	41	56	+	1	35
22	♈ 8	4	56	♈ 8	1	20	—	3	36
23	♈ 20	16	42	♈ 20	13	11	—	3	31
29	♋ 5	53	38	♋ 5	49	53	—	3	45
Sep. : : 6	♏ 19	25	10	♏ 19	27	22	+	2	12
9	♐ 4	44	42	♐ 4	48	57	+	4	15
centre 17	♓ 21	20	47	♓ 21	21	29	+	0	42
18	♈ 3	39	31	♈ 3	39	21	—	0	10
19	♈ 15	52	53	♈ 15	51	53	—	1	0
22	♉ 22	31	32	♉ 22	29	32	—	2	0
23	♊ 4	54	13	♊ 4	53	5	—	1	8
: : 24	♋ 17	28	7	♊ 17	27	36	—	0	31
: : 25	♋ 0	19	4	♋ 0	17	51	—	1	13
26	♋ 13	29	41	♋ 13	27	32	—	2	9
27	♋ 27	3	6	♋ 27	0	35	—	2	31
30	♍ 10	30	20	♍ 10	27	8	—	3	12

TABLE L.

Année Julienne 1728.

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Sept.	25	2	37	39	5	16	56	1	14	36
V. ſt.	28	5	41	17	5	19	41	2	25	51
	29	6	36	25	5	20	35	3	8	44
cen. : :	1	8	11	30	5	22	24	4	3	11
cen. : :	5	10	55	42	5	26	2	5	18	24
centre	6	11	36	7	5	26	56	5	29	20
cen. : :	8	13	3	21	5	28	45	6	21	14
Octob.	9	13	52	16	5	29	40	7	2	22
	10	14	42	51	6	0	35	7	13	42
	11	15	35	35	6	1	30	7	25	17
cen. : :	14	18	13	17	6	4	15	9	2	5
	31	8	14	50	6	18	59	4	6	34
Nov.	1	8	54	2	6	19	56	4	17	45
: :	5	11	46	44	6	23	37	6	1	49
	6	12	39	9	6	24	33	6	13	0
Sect.	7	13	29	22	6	25	28	6	24	21
	8	14	25	10	6	26	24	7	5	58
cen. : :	9	15	17	9	6	27	20	7	17	50
	11	16	59	53	6	29	11	8	12	37
	12	17	47	57	7	0	7	8	25	33
	13	18	35	5	7	1	3	9	8	52
	16	21	3	21	7	3	49	10	20	43
: :	23	3	8	42	7	9	27	1	14	54
	26	5	31	29	7	12	14	2	22	26
	28	6	51	57	7	14	5	3	15	46
	29	7	31	38	7	15	1	3	27	7
	30	8	12	36	7	15	56	4	8	19
Dec.	1	8	55	47	7	16	52	4	19	29
	3	10	31	14	7	18	44	5	11	52
centre	5	12	18	31	7	20	36	6	4	47
	7	14	6	46	7	22	28	6	28	34

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0^{h}. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Octob. 6	♍ 28	38	58	♍ 28	41	38	+ 2	40
N. ſt. 9	♑ 12	37	21	♑ 12	39	8	+ 1	47
10	♑ 26	17	6	♑ 26	17	55	+ 0	49
cen. : : 12	♒ 22	19	56	♒ 22	21	39	+ 1	43
cen. : : 16	♈ 11	48	11	♈ 11	49	35	+ 1	24
centre 17	♈ 23	58	53	♈ 23	59	55	+ 1	2
cen. : : 19	♉ 18	27	31	♉ 18	26	28	— 1	3
20	♊ 0	48	36	♊ 0	47	13	— 1	23
21	♊ 13	15	40	♊ 13	15	10	— 0	30
22	♊ 25	52	58	♊ 25	52	59	+ 0	1
cen. : : 25	♌ 5	11	23	♌ 5	11	9	— 0	14
Nov. 11	♓ 25	36	25	♓ 25	35	46	— 0	39
12	♈ 7	47	4	♈ 7	47	44	+ 0	40
: : 16	♉ 26	45	20	♉ 26	45	18	— 0	2
17	♊ 9	16	44	♊ 9	16	0	— 0	44
Sect. 18	♊ 21	54	12	♊ 21	53	11	— 1	1
19	♋ 4	42	42	♋ 4	42	10	— 0	32
cen. : : 20	♋ 17	38	44	♋ 17	39	32	+ 0	48
22	♌ 14	12	7	♌ 14	12	13	+ 0	6
23	♌ 27	53	28	♌ 27	53	57	+ 0	29
24	♍ 11	56	13	♍ 11	55	13	— 1	0
27	♎ 26	31	18	♎ 26	27	12	— 4	6
Dec. : : 4	♑ 28	25	37	♑ 28	23	52	— 1	45
7	♓ 8	32	46	♓ 8	29	33	— 3	13
9	♈ 3	25	0	♈ 3	22	34	— 2	26
10	♈ 15	35	47	♈ 15	34	56	— 0	51
11	♈ 27	45	35	♈ 27	45	31	— 0	4
12	♉ 9	59	2	♉ 9	59	1	— 0	1
14	♊ 4	49	39	♊ 4	48	53	— 0	46
centre 16	♋ 0	23	59	♋ 0	22	42	— 1	17
18	♋ 26	43	29	♋ 26	42	1	— 1	28

TABLE L.

Année Julienne 1728.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Dec.	8	14	57	27	7	23	24	7	10	53
V. ſt.	10	16	32	41	7	25	16	8	6	28
	11	17	18	50	7	26	12	8	19	44
	12	18	5	43	7	27	8	9	3	17
	13	18	54	37	7	28	4	9	17	6
	15	20	43	47	7	29	56	10	15	12
	30	8	23	19	8	13	1	4	9	40

Année Julienne 1729.

Janv.	1	10	7	52	8	14	53	5	2	47
centre	3	12	1	40	8	16	45	5	26	42
	7	15	17	14	8	20	29	7	17	34
	12	19	34	24	8	25	8	9	26	12
	25	5	28	15	9	6	17	2	25	13
	26	6	14	41	9	7	13	3	6	38
	27	7	4	14	9	8	8	3	18	10
cen. : :	28	7	57	23	9	9	4	3	29	51
	30	9	44	32	9	10	55	4	23	49
centre	1	11	31	12	9	12	46	5	18	50
Fev.	2	12	22	20	9	13	42	6	1	47
	4	13	59	8	9	15	33	6	28	28
	5	14	48	0	9	16	28	7	12	11
	6	15	38	48	9	17	24	7	26	3
	9	18	29	14	9	20	10	9	7	51
	10	19	30	24	9	21	6	9	21	33
	11	20	30	40	9	22	2	10	4	58
	12	21	27	46	9	22	57	10	18	4
	25	6	38	18	10	3	56	3	8	34
	26	7	31	37	10	4	51	3	20	33
	27	8	24	43	10	5	46	4	2	49
	28	9	16	46	10	6	41	4	15	23
Mars	2	10	56	54	10	8	30	5	11	32
	5	13	29	17	10	11	15	6	23	2

TABLE L.

Année Gregorienne 1728. *Ajoûtez* 0°. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Dec. 19	♌ 10	8	6	♌ 10	7	26	—	0	40
N. ſt. 21	♍ 7	32	8	♍ 7	32	25	+	0	17
22	♍ 21	35	17	♍ 21	34	49	—	0	28
23	♎ 5	55	15	♎ 5	53	3	—	2	12
24	♎ 20	32	22	♎ 20	28	47	—	3	35
26	♏ 20	34	55	♏ 20	30	42	—	4	13
Janv. 10	♉ 29	48	50	♉ 29	47	21	—	1	29
Année Gregorienne 1729.									
Janv. 12	♊ 25	12	36	♊ 25	12	9	—	0	27
centre 14	♋ 21	41	18	♋ 21	40	24	—	0	54
18	♍ 17	17	12	♍ 17	15	8	—	2	4
23	♐ 0	15	42	♐ 0	9	36	—	6	6
Fev. 5	♉ 12	16	20	♉ 12	16	20	+	0	0
6	♉ 24	32	54	♉ 24	33	7	+	0	13
7	♊ 6	56	5	♊ 6	57	15	+	1	10
cen.:: 8	♊ 19	33	7	♊ 19	33	37	+	0	30
10	♋ 15	34	34	♋ 15	35	35	+	1	1
centre 12	♌ 12	58	22	♌ 12	59	4	+	0	42
13	♌ 27	10	19	♌ 27	10	52	+	0	33
15	♍ 26	20	37	♍ 26	20	20	—	0	17
16	♎ 11	11	22	♎ 11	10	13	—	1	9
17	♎ 26	5	43	♎ 26	3	45	—	1	58
20	♐ 10	33	0	♐ 10	26	52	—	6	8
21	♐ 25	4	41	♐ 24	58	45	—	5	56
22	♑ 9	24	52	♑ 9	18	31	—	6	21
23	♑ 23	29	10	♑ 23	24	1	—	5	9
Mars 8	♊ 26	41	33	♊ 26	43	42	+	2	9
9	♋ 9	29	28	♋ 9	31	56	+	2	28
10	♋ 22	37	0	♋ 22	39	44	+	2	44
11	♌ 6	8	22	♌ 6	10	46	+	2	24
13	♍ 4	29	55	♍ 4	33	19	+	3	24
16	♎ 19	48	17	♎ 19	48	48	+	0	31

TABLE L.

Année Julienne 1729.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
Mars	23	3	39	5	10	26	39	1	25	0
V. ſt.	25	5	22	20	10	28	27	2	18	6
	30	9	32	23	11	2	57	4	21	20
Avril	2	12	5	41	11	5	39	6	3	33
	4	14	7	35	11	7	27	7	2	37
	5	15	11	49	11	8	22	7	17	3
	19	1	34	53	11	19	57	0	24	41
	22	4	8	29	11	22	37	1	28	47
	23	4	58	57	11	23	31	2	10	38
	28	8	57	28	11	27	56	4	15	34
	29	9	48	40	11	28	50	4	29	44
May	2	12	51	8	0	1	30	6	13	31
	7	17	47	34	0	5	57	8	22	50
	9	19	15	8	0	7	43	9	17	34
	18	1	13	9	0	14	44	0	17	37
	19	2	4	52	0	15	37	0	28	57
	20	2	55	34	0	16	30	1	10	31
	24	6	6	48	0	20	1	2	29	58
	26	7	37	3	0	21	46	3	26	58
	29	10	26	23	0	24	25	5	9	58
centre	30	11	33	16	0	25	18	5	24	35
centre	31	12	40	5	0	26	11	6	9	5
Juin	2	14	44	55	0	27	57	7	7	15
	3	15	38	10	0	28	50	7	20	44
	4	16	26	38	0	29	43	8	3	46
	5	17	11	12	1	0	35	8	16	23
	6	17	53	18	1	1	27	8	28	37
	7	18	34	26	1	2	20	8	10	31
	10	20	42	49	1	4	57	10	14	49
	11	21	29	55	1	5	49	10	26	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1729. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Avril 3	♊ 9	27	45	♊ 9	26	40	— 1	5
N. ſt. 5	♋ 4	17	33	♋ 4	18	56	+ 1	23
10	♍ 11	38	0	♍ 11	38	57	+ 0	57
13	♎ 27	30	42	♎ 27	31	13	+ 0	31
15	♏ 29	10	22	♏ 29	10	58	+ 0	36
16	♐ 14	44	7	♐ 14	44	8	— 0	1
30	♊ 5	19	9	♊ 5	16	2	— 3	7
May 3	♋ 12	29	46	♋ 12	29	4	— 0	42
4	♋ 25	9	53	♋ 25	10	43	+ 0	50
9	♎ 3	59	26	♎ 3	59	21	— 0	5
10	♎ 19	55	5	♎ 19	14	2	— 1	3
13	♐ 6	54	54	♐ 6	56	6	+ 1	12
18	♒ 21	8	45	♒ 21	3	25	— 5	20
20	♓ 17	19	43	♓ 17	13	45	— 5	58
29	♊ 26	3	35	♊ 26	1	53	— 1	42
30	♋ 8	32	48	♋ 8	31	6	— 1	42
31	♋ 21	8	5	♋ 21	7	49	— 0	16
Juin 4	♍ 13	47	55	♍ 13	48	23	+ 0	28
6	♎ 12	20	27	♎ 12	18	51	— 1	36
9	♏ 28	35	13	♏ 28	31	39	— 3	34
centre 10	♐ 14	29	17	♐ 14	26	42	— 2	35
centre 11	♑ 0	16	43	♑ 0	14	49	— 1	54
13	♒ 0	45	3	♒ 0	42	39	— 2	24
14	♒ 15	10	47	♒ 15	7	45	— 3	2
15	♒ 29	3	16	♒ 28	59	56	— 3	20
16	♓ 12	26	43	♓ 12	22	23	— 4	20
17	♓ 25	24	25	♓ 25	20	6	— 4	19
18	♈ 8	3	32	♈ 7	59	31	— 4	1
21	♉ 15	0	20	♉ 14	59	2	— 1	18
22	♉ 27	15	17	♉ 27	14	30	— 0	47

TABLE L.

Année Julienne 1729.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juin	17	1	42	12	1	10	12	0	22	49
V. ſt.	18	2	30	14	1	11	5	1	4	44
	22	5	32	19	1	14	35	2	25	44
	24	7	13	16	1	16	20	3	23	19
	25	8	10	34	1	17	13	4	7	31
	26	9	12	36	1	18	6	4	21	51
	28	11	23	0	1	19	52	5	20	28
	29	12	27	28	1	20	45	6	4	30
	30	13	24	17	1	21	38	6	18	11
Juillet	1	14	15	52	1	22	31	7	1	29
	2	15	3	8	1	23	23	7	14	24
	11	21	56	15	2	1	16	10	29	54
	21	5	8	42	2	9	11	2	22	25
	22	6	3	0	2	10	4	3	6	19
	23	7	1	46	2	10	57	3	20	22
	26	10	9	36	2	13	37	5	2	27
	27	11	7	56	2	14	30	5	16	5
	28	12	1	37	2	15	23	5	29	25
Août	2	15	48	7	2	19	47	8	1	17
	3	16	32	5	2	20	40	8	12	57
	6	18	55	42	2	23	19	9	17	27
	10	22	21	6	2	26	52	11	4	20
	17	3	5	32	3	2	11	1	21	41
	18	3	59	6	3	3	5	2	5	30
	19	4	56	24	3	3	59	2	19	28
	21	6	59	9	3	5	46	3	17	27
	22	8	0	24	3	6	40	4	1	16
	24	9	52	44	3	8	28	4	28	7
	25	10	42	42	3	9	21	5	11	3
	26	11	29	18	3	10	15	5	23	39

TABLE L.

Année Gregorienne 1729. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juin. 28	♋ 29	55	31	♋ 29	55	29	—	0	2
N. ſt. 29	♌ 12	54	22	♌ 12	54	30	+	0	8
Juillet 3	♎ 7	15	50	♎ 7	15	33	—	0	17
5	♏ 6	27	15	♏ 6	25	2	—	2	13
6	♏ 21	35	24	♏ 21	32	0	—	3	24
7	♐ 6	58	42	♐ 6	55	26	—	3	16
9	♑ 7	58	53	♑ 7	55	27	—	3	26
10	♑ 23	14	0	♑ 23	11	20	—	2	40
11	♒ 8	4	57	♒ 8	2	45	—	2	12
12	♒ 22	28	50	♒ 22	26	35	—	2	15
13	♓ 6	24	22	♓ 6	21	26	—	2	56
22	♓ 29	52	40	♓ 29	52	6	+	0	6
Août 1	♏ 1	44	26	♏ 1	45	7	+	0	41
2	♏ 16	25	28	♏ 16	25	48	+	0	20
3	♐ 1	19	11	♐ 1	17	57	—	1	14
6	♑ 16	21	44	♑ 16	19	24	—	2	20
7	♒ 1	9	20	♒ 1	6	40	—	2	40
8	♒ 15	40	6	♒ 15	37	10	—	2	56
13	♈ 22	52	49	♈ 22	51	41	—	1	8
14	♉ 5	25	29	♉ 5	23	47	—	1	42
17	♓ 12	23	40	♓ 12	23	17	—	0	23
21	♌ 3	6	3	♌ 3	5	49	—	0	14
28	♎ 27	16	24	♎ 27	19	28	+	3	4
29	♏ 12	1	38	♏ 12	3	49	+	2	11
30	♏ 26	49	54	♏ 26	52	1	+	2	7
Sept. 1	♐ 26	24	58	♐ 26	25	19	+	0	21
2	♑ 11	4	10	♑ 11	3	46	—	0	24
4	♒ 9	50	27	♒ 9	49	22	—	1	5
5	♒ 23	52	41	♒ 23	52	5	—	0	36
6	♓ 7	40	1	♓ 7	39	8	—	0	53

TABLE L.

Année Julienne 1729.

	Passage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Août	27	12	15	48	3	11	8	6	5	58
V. st.	29	13	41	52	3	12	55	6	29	47
	30	14	25	36	3	13	49	7	11	23
	31	15	10	55	3	14	42	7	22	53
Sept.	1	15	58	10	3	15	36	8	4	19
	2	16	47	21	3	16	29	8	15	44
	4	18	29	30	3	18	17	9	8	46
	7	20	59	50	3	20	59	10	14	35
	8	21	47	30	3	21	53	10	27	1
	20	7	48	22	4	1	50	3	27	11
	21	8	38	35	4	2	44	4	10	11
	22	9	25	19	4	3	39	4	22	50
	23	10	9	33	4	4	33	5	5	7
	24	10	52	27	4	5	27	5	17	5
	26	12	20	25	4	7	16	6	10	19
	27	13	5	6	4	8	10	6	21	40
	28	13	51	44	4	9	4	7	2	55
	29	14	40	13	4	9	59	7	14	9
	30	15	30	18	4	10	53	7	25	24
Octob.	2	17	11	13	4	12	43	8	18	13
	3	18	1	35	4	13	38	8	29	53
	5	19	37	0	4	15	27	9	24	0
	6	20	23	20	4	16	21	10	6	33
	7	21	9	37	4	17	16	10	19	28
: :	8	21	57	4	4	18	11	11	2	45
	15	3	46	6	4	23	42	1	27	45
centre	18	6	37	28	4	26	28	3	8	52
	19	7	23	53	4	27	23	3	21	46
	20	8	9	20	4	28	18	4	4	16
	21	8	51	2	4	29	13	4	16	22
	24	10	59	24	5	1	58	5	20	58

TABLE L.

Année Gregorienne 1729. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obfervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Sept. 7	♓ 21	12	25	♓ 21	11	20	—	1	5
N. ſt. 9	♈ 17	25	8	♈ 17	23	58	—	1	10
10	♉ 0	8	23	♉ 0	7	56	—	0	27
11	♉ 12	40	45	♉ 12	39	44	—	1	1
12	♉ 25	3	45	♉ 25	2	37	—	1	8
13	♊ 7	21	40	♊ 7	20	28	—	1	12
15	♋ 1	59	58	♋ 1	59	24	—	0	34
18	♌ 10	20	8	♌ 10	19	21	—	0	47
19	♌ 23	47	22	♌ 23	46	10	—	1	12
Octob. 1	♒ 5	17	57	♒ 5	17	22	—	0	35
2	♒ 19	9	0	♒ 19	9	23	+	0	23
3	♓ 2	45	53	♓ 2	46	28	+	0	35
4	♓ 16	8	40	♓ 16	9	57	+	1	17
5	♓ 29	19	51	♓ 29	20	42	+	0	51
7	♈ 25	5	45	♈ 25	7	20	+	1	35
8	♉ 7	42	34	♉ 7	43	58	+	1	24
9	♉ 20	11	15	♉ 20	11	36	+	0	21
10	♊ 2	31	56	♊ 2	32	12	+	0	16
11	♊ 14	47	49	♊ 14	48	27	+	0	38
13	♋ 9	20	58	♋ 9	21	46	+	0	48
14	♋ 21	46	31	♋ 21	47	45	+	1	14
16	♌ 17	26	5	♌ 17	26	18	+	0	13
17	♍ 0	51	58	♍ 0	50	24	—	1	34
18	♍ 14	46	10	♍ 14	43	29	—	2	41
: : 19	♍ 29	12	35	♍ 29	8	2	—	4	33
26	♑ 1	36	15	♑ 1	36	58	+	0	43
centre 29	♒ 15	2	10	♒ 15	0	33	—	1	37
30	♒ 28	40	31	♒ 28	39	11	—	1	20
31	♓ 11	59	39	♓ 12	0	31	+	0	52
Nov. 1	♓ 25	4	55	♓ 25	5	36	+	0	41
4	♉ 3	14	45	♉ 3	17	8	+	2	23

TABLE L.

Année Julienne 1729.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Octob.	28	14	15	20	5	5	39	7	5	17
V. ſt.	30	15	55	34	5	7	30	7	27	46
	31	16	43	36	5	8	25	8	9	18
Nov.	1	17	29	56	5	9	21	8	21	5
	2	18	15	6	5	10	16	9	3	13
	4	19	45	2	5	12	7	9	28	38
	5	20	32	24	5	13	2	10	11	58
: :	16	6	6	32	5	22	21	3	2	19
	17	6	50	8	5	23	17	3	14	49
	19	8	14	30	5	25	8	4	8	41
	20	8	57	36	5	26	4	4	20	9
	21	9	42	24	5	26	59	5	1	24
	22	10	29	21	5	27	55	5	12	28
	23	11	18	20	5	28	51	5	23	28
	25	13	1	47	6	0	43	6	15	25
	27	14	40	23	6	2	34	7	7	41
	28	15	26	55	6	3	30	7	19	7
	29	16	11	38	6	4	26	8	0	48
Dec.	1	17	38	48	6	6	17	8	25	12
	2	18	23	20	6	7	13	9	8	0
	4	20	1	12	6	9	5	10	4	55
	14	4	45	33	6	17	32	2	11	42
	15	5	29	24	6	18	27	2	24	17
	19	8	26	0	6	22	11	4	11	14
	21	10	4	10	6	24	2	5	3	29
	22	10	55	1	6	24	58	5	14	30
	28	15	37	23	7	0	34	7	23	3
	29	16	20	46	7	1	30	8	5	24
	30	17	5	37	7	2	26	8	18	9

TABLE L.

Année Gregorienne 1729. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Nov. 8	♊ 22	38	46	♊ 22	39	46	+	1	0
N. ſt. 10	♋ 17	9	30	♋ 17	10	30	+	1	0
11	♋ 29	32	18	♋ 29	33	44	+	1	26
12	♌ 12	7	7	♌ 12	8	27	+	1	20
13	♌ 25	0	12	♌ 25	0	16	+	0	4
15	♍ 22	2	27	♍ 21	59	55	—	2	32
16	♎ 6	21	15	♎ 6	17	13	—	4	2
: : 27	♓ 7	46	14	♓ 7	44	0	—	2	14
28	♓ 21	2	58	♓ 21	0	46	—	2	12
30	♈ 16	41	36	♈ 16	42	24	+	0	48
Dec. 1	♈ 29	13	49	♈ 29	15	27	+	1	38
2	♉ 11	38	48	♉ 11	41	11	+	2	23
3	♉ 23	59	37	♉ 24	1	36	+	1	59
4	♊ 6	17	22	♊ 6	18	43	+	1	21
6	♋ 0	49	38	♋ 0	50	7	+	0	29
8	♋ 25	26	53	♋ 25	26	9	—	0	44
9	♌ 7	52	56	♌ 7	52	24	—	0	32
10	♌ 20	28	26	♌ 20	28	37	—	0	11
12	♍ 16	30	22	♍ 16	29	42	—	0	40
13	♎ 0	6	25	♎ 0	4	41	—	1	44
15	♎ 28	51	21	♎ 28	45	59	—	5	22
25	♓ 15	58	19	♓ 15	57	3	—	1	16
26	♓ 29	23	4	♓ 29	20	55	—	2	9
30	♉ 19	54	56	♉ 19	55	50	+	0	54
Janv. 1	♊ 14	26	5	♊ 14	27	20	+	1	15
1730 2	♊ 26	42	2	♊ 26	42	54	+	0	52
8	♍ 12	17	50	♍ 12	16	2	—	1	48
9	♍ 25	34	19	♍ 25	32	36	—	1	43
10	♎ 9	10	49	♎ 9	8	25	—	2	24

TABLE L.

Année Julienne 1730.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	1	18	44	56	7	4	17	9	14	51
V. ſt.	13	4	50	10	7	14	35	2	15	13
	14	5	34	52	7	15	30	2	27	10
	15	6	20	57	7	16	26	3	8	52
	16	7	8	49	7	17	22	3	20	21
	18	8	48	53	7	19	13	4	12	56
	21	11	18	15	7	22	0	5	16	41
	25	14	19	55	7	25	42	7	3	48
	27	15	51	3	7	27	33	7	29	7
	28	16	40	46	7	28	29	8	12	18
	29	17	34	33	7	29	25	8	25	50
	30	18	32	39	8	0	21	9	9	40
Fevr.	9	2	41	30	8	8	41	1	11	38
	10	3	26	57	8	9	36	1	23	49
	14	6	41	2	8	13	17	3	10	31
	15	7	31	44	8	14	12	3	21	56
	16	8	23	8	8	15	7	4	3	21
	17	9	11	1	8	16	2	4	14	48
: :	20	11	29	14	8	18	47	5	20	1
	21	12	15	54	8	19	42	6	2	13
	23	13	47	53	8	21	31	6	27	28
	24	14	37	32	8	22	26	7	10	35
Mars	13	4	32	13	9	7	2	2	7	58
	15	6	13	22	9	8	51	3	0	54
	16	7	2	31	9	9	45	3	12	25
	17	7	50	9	9	10	40	3	24	02
	19	9	21	14	9	12	28	4	17	48
	20	10	5	46	9	13	22	5	0	1
	21	10	50	53	9	14	16	5	12	33
	22	11	38	45	9	15	10	5	25	24
	23	12	29	25	9	16	4	6	8	35
	30	19	19	50	9	22	25	9	15	40
	31	20	10	59	9	23	19	9	29	8
Avril	1	20	58	50	9	24	12	10	12	16

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. *Ajoûtez* 0ʰ. 9ʲ 20ᵐ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Janv. 12	♏ 7	34	42	♏ 7	29	56	— 4	46
N. ſt. 24	♈ 20	1	35	♈ 20	1	29	— 0	6
25	♉ 2	49	26	♉ 2	49	50	+ 0	24
26	♉ 15	21	47	♉ 15	22	21	+ 0	34
27	♉ 27	43	56	♉ 27	44	21	+ 0	25
29	♊ 22	13	55	♊ 22	15	2	+ 1	7
Fevr. 1	♋ 29	24	9	♋ 29	23	48	— 0	21
5	♍ 21	26	30	♍ 21	22	59	— 3	31
7	♎ 18	53	7	♎ 18	48	56	— 4	11
8	♏ 3	0	0	♏ 2	55	18	— 4	42
9	♏ 17	23	25	♏ 17	17	42	— 5	43
10	♐ 2	1	45	♐ 1	55	39	— 6	6
20	♈ 13	54	15	♈ 13	54	47	+ 0	32
21	♈ 27	8	43	♈ 27	9	54	+ 1	11
25	♊ 17	22	16	♊ 17	23	22	+ 1	6
26	♊ 29	36	15	♊ 29	38	6	+ 1	51
27	♋ 11	54	21	♋ 11	55	55	+ 1	34
28	♋ 24	18	50	♋ 24	19	56	+ 1	6
: : 3	♍ 2	56	5	♍ 2	54	44	— 1	21
Mars 4	♍ 16	24	42	♍ 16	22	25	— 2	17
6	♎ 14	13	33	♎ 14	10	6	— 3	27
7	♎ 28	32	16	♎ 28	27	25	— 4	51
24	♊ 12	15	18	♊ 12	16	30	+ 1	12
26	♋ 6	46	30	♋ 6	48	30	+ 2	0
27	♋ 19	2	20	♋ 19	4	51	+ 2	31
28	♌ 1	26	55	♌ 1	28	48	+ 1	53
30	♌ 27	1	21	♌ 27	1	55	+ 0	34
31	♍ 10	19	29	♍ 10	19	48	+ 0	19
Avril 1	♍ 24	3	45	♍ 24	2	24	— 1	21
2	♎ 8	11	55	♎ 8	10	16	— 1	39
3	♎ 22	42	44	♎ 22	40	48	— 1	56
10	♒ 6	35	38	♒ 6	28	2	— 7	36
11	♒ 20	49	52	♒ 20	42	22	— 7	30
12	♓ 4	50	46	♓ 4	44	53	— 5	53

TABLE L.

Année Julienne 1730.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Avril	13	5	42	45	10	4	2	2	21	57
V. ſt.	15	7	13	15	10	5	49	3	15	26
	16	7	57	5	10	6	42	3	27	33
	17	8	41	10	10	7	35	4	9	58
	18	9	26	37	10	8	28	4	22	45
	19	10	14	40	10	9	22	5	5	53
	20	11	6	32	10	10	15	5	19	24
	21	12	5	28	10	11	9	6	3	17
	25	16	17	40	10	14	44	8	0	24
	26	17	15	20	10	15	37	8	14	29
	27	18	8	14	10	16	31	8	28	14
	28	18	57	11	10	17	24	9	11	40
	29	19	43	12	10	18	17	9	24	42
May	11	4	23	37	10	28	0	2	2	26
	13	5	51	3	10	29	45	2	25	42
	14	6	33	50	11	0	37	3	7	48
	15	7	17	23	11	1	30	3	20	16
	16	8	2	55	11	2	23	4	3	9
	17	8	51	52	11	3	16	4	16	26
	19	10	44	22	11	5	2	5	14	16
	21	12	54	30	11	6	48	6	13	15
	22	14	2	39	11	7	42	6	27	54
	23	15	4	28	11	8	35	7	12	23
	24	16	1	6	11	9	28	7	26	36
	26	17	40	50	11	11	13	8	23	58
	27	18	26	22	11	12	6	9	7	2
	28	19	10	44	11	12	58	9	19	41
	30	20	40	37	11	14	43	10	13	52
Juin	9	3	48	26	11	22	36	1	25	8
	10	4	30	32	11	23	28	2	6	49
	11	5	12	39	11	24	21	2	18	53
	13	6	41	48	11	26	6	3	14	9

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois.	J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Avril	24	♋ 26	18	53	♋ 26	20	21	+	1	28
N. ſt.	26	♌ 21	15	27	♌ 21	16	41	+	1	14
	27	♍ 4	10	26	♍ 4	11	12	+	0	46
	28	♍ 17	30	29	♍ 17	30	41	+	0	12
	29	♎ 1	19	32	♎ 1	18	39	—	0	53
	30	♎ 15	38	45	♎ 15	37	22	—	1	23
May	1	♏ 0	26	40	♏ 0	24	53	—	1	47
	2	♏ 15	39	2	♏ 15	37	51	—	1	11
	6	♑ 17	14	18	♑ 17	11	17	—	3	1
	7	♒ 2	4	46	♒ 2	0	55	—	3	51
	8	♒ 16	33	0	♒ 16	28	22	—	4	38
	9	♓ 0	41	26	♓ 0	35	51	—	5	35
	10	♓ 14	29	52	♓ 14	24	59	—	4	53
	22	♌ 3	58	28	♌ 3	58	0	—	0	28
	24	♌ 28	50	17	♌ 28	50	3	—	0	14
	25	♍ 11	41	43	♍ 11	40	59	—	0	44
	26	♍ 24	57	46	♍ 24	56	15	—	1	31
	27	♎ 8	43	12	♎ 8	40	57	—	2	15
	28	♎ 23	1	18	♎ 22	58	24	—	2	54
	30	♏ 23	12	36	♏ 23	9	20	—	3	16
Juin	1	♐ 24	44	35	♐ 24	42	27	—	2	8
	2	♑ 10	32	5	♑ 10	31	21	—	0	44
	3	♑ 26	3	21	♑ 26	2	29	—	0	52
	4	♒ 11	10	31	♒ 11	9	21	—	1	10
	6	♓ 10	4	32	♓ 10	2	14	—	2	18
	7	♓ 23	53	15	♓ 23	50	27	—	2	48
	8	♈ 7	19	34	♈ 7	17	20	—	2	14
	10	♉ 3	21	22	♉ 3	20	42	—	0	40
	20	♌ 24	26	59	♌ 24	25	35	—	1	24
	21	♍ 7	0	17	♍ 6	57	23	—	2	54
	22	♍ 19	50	2	♍ 19	48	50	—	1	12
	24	♎ 16	40	37	♎ 16	38	54	—	1	43

TABLE L.

Année Julienne 1730.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	18	11	39	17	0	0	31	5	24	31
centre	19	12	44	17	0	1	24	6	9	13
Juin	21	14	42	7	0	3	10	7	8	7
V. ſt.	23	16	21	18	0	4	55	8	5	39
	28	20	13	21	0	9	17	10	7	26
: :	29	21	3	0	0	10	10	10	18	52
Juillet	7	2	29	51	0	16	18	1	7	3
	14	8	12	16	0	22	26	4	6	54
	16	10	21	29	0	24	13	5	5	48
centre	17	11	25	36	0	25	6	5	20	25
	19	13	20	0	0	26	52	6	19	7
cen. : :	21	14	58	0	0	28	38	7	16	34
	22	15	46	0	0	29	30	7	29	43
	23	16	32	53	1	0	23	8	12	29
	24	17	20	7	1	1	16	8	24	52
	25	18	8	40	1	2	9	9	6	55
	26	18	58	24	1	3	2	9	18	42
Août	6	2	37	0	1	11	51	1	13	3
	7	3	22	36	1	12	43	1	25	29
	11	7	2	42	1	16	17	3	19	4
	12	8	5	22	1	17	11	4	2	14
	13	9	7	19	1	18	4	4	17	33
	14	10	6	37	1	18	58	5	1	50
	15	11	2	27	1	19	51	5	16	1
centre	16	11	56	2	1	20	45	6	0	0
	17	12	47	0	1	21	38	6	13	42
	18	13	35	24	1	22	32	6	27	4
	19	14	23	16	1	23	25	7	10	5
	20	15	11	34	1	24	18	7	22	45
	21	16	0	46	1	25	12	8	5	7
	23	17	41	56	1	26	59	8	29	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. *Ajoûtez* 0^{h}. 9$'$ 20$''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
centre 29	♑ 2	19	22	♑ 2	15	48	— 3	34
centre 30	♑ 18	13	20	♑ 18	11	6	— 2	14
Juillet 2	♒ 19	18	40	♒ 19	18	27	— 0	13
N. ſt. 4	♓ 18	39	4	♓ 18	40	28	+ 1	24
9	♉ 24	38	3	♉ 24	38	30	+ 0	27
: : 10	♊ 7	2	2	♊ 7	3	30	+ 1	28
18	♍ 3	1	10	♍ 2	59	32	— 1	38
25	♐ 8	59	22	♐ 8	54	56	— 4	26
27	♑ 9	58	21	♑ 9	53	58	— 4	23
centre 28	♑ 25	43	19	♑ 25	39	31	— 3	48
30	♒ 26	47	34	♒ 26	46	24	— 1	10
cen. : : 1	♓ 26	26	25	♓ 26	25	3	— 1	22
Août 2	♈ 10	32	25	♈ 10	32	1	— 0	24
3	♈ 24	12	17	♈ 24	10	2	— 2	15
4	♉ 7	22	34	♉ 7	22	29	— 0	5
5	♉ 20	13	54	♉ 20	13	38	— 0	16
6	♊ 2	48	24	♊ 2	49	10	+ 0	46
17	♎ 7	48	29	♎ 7	48	27	— 0	2
18	♎ 21	14	57	♎ 21	15	19	+ 0	22
22	♐ 18	7	27	♐ 18	5	50	— 1	37
23	♑ 3	7	43	♑ 3	5	17	— 2	26
24	♑ 18	20	28	♑ 18	17	53	— 2	35
25	♒ 3	40	5	♒ 3	37	21	— 2	44
26	♒ 19	0	37	♒ 18	57	38	— 2	59
centre 27	♓ 4	12	58	♓ 4	10	52	— 2	6
28	♓ 19	9	41	♓ 19	8	40	— 1	1
29	♈ 3	45	11	♈ 3	44	14	— 0	57
30	♈ 17	54	55	♈ 17	54	19	— 0	36
31	♉ 1	38	25	♉ 1	37	38	— 0	47
Sept. 1	♉ 14	56	19	♉ 14	55	12	— 1	7
3	♊ 10	27	29	♊ 10	26	31	— 0	58

TABLE L.

Année Julienne 1730.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Août	24	18	32	56	1	27	52	9	10	36
V. ſt.	25	19	23	9	1	28	46	9	22	4
	26	20	11	55	1	29	40	10	3	26
	28	21	42	55	2	1	26	10	26	6
	29	22	27	41	2	2	20	11	7	32
Sept.	7	4	56	8	2	9	30	2	17	46
	9	6	58	55	2	11	19	3	15	40
	13	10	33	36	2	14	55	5	11	7
	16	13	0	44	2	17	38	6	20	14
	18	14	40	55	2	19	26	7	14	51
Octob.	3	1	50	54	3	2	8	1	2	46
	5	3	51	28	3	3	58	2	0	9
	10	8	29	16	3	8	33	4	9	16
	13	10	50	38	3	11	17	5	18	9
	15	12	30	33	3	13	7	6	12	39
	21	17	31	7	3	18	38	8	21	59
	23	18	58	4	3	20	28	9	15	0
	26	21	7	17	3	23	12	10	21	4
Nov.	2	2	43	41	3	28	47	1	11	38
	3	3	44	50	3	29	43	1	25	47
	4	4	42	11	4	0	38	2	9	52
	5	5	35	30	4	1	34	2	23	48
	6	6	25	16	4	2	30	3	7	28
	7	7	12	40	4	3	25	3	20	51
	9	8	45	11	4	5	16	4	16	36
	10	9	32	20	4	6	12	4	28	59
	11	10	21	11	4	7	7	5	11	5
	13	12	5	40	4	8	59	6	4	30
	17	15	25	16	4	12	42	7	19	34
	18	16	9	56	4	13	37	8	0	47
	19	16	52	40	4	14	33	8	12	7

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Sept. 4	♓ 22	50	15	♓ 22	49	29	— 0	46
N. ſt. 5	♈ 5	4	34	♈ 5	4	17	— 0	17
6	♈ 17	15	57	♈ 17	16	13	+ 0	16
8	♌ 11	49	41	♌ 11	50	18	+ 0	37
9	♌ 24	21	47	♌ 24	22	4	+ 0	17
18	♐ 13	30	11	♐ 13	32	27	+ 2	16
20	♑ 12	52	25	♑ 12	51	45	— 0	40
24	♓ 12	10	31	♓ 12	10	19	— 0	12
27	♈ 25	11	14	♈ 25	11	27	+ 0	13
29	♉ 22	9	45	♉ 22	8	26	— 1	19
Octob. 14	♏ 24	20	9	♏ 24	20	5	— 0	4
16	♐ 23	43	16	♐ 23	45	45	+ 2	29
21	♓ 6	42	29	♓ 6	44	10	+ 1	41
24	♈ 19	7	27	♈ 19	9	44	+ 2	17
26	♉ 16	18	38	♉ 16	19	57	+ 1	19
Nov. 1	♌ 1	41	44	♌ 1	39	44	— 2	0
3	♌ 26	15	40	♌ 26	13	21	— 2	19
6	♎ 5	12	2	♎ 5	8	18	— 3	44
13	♑ 3	18	27	♑ 3	18	58	+ 0	31
14	♑ 18	24	35	♑ 18	24	5	— 0	30
15	♒ 3	18	22	♒ 3	19	37	+ 1	15
16	♒ 17	58	45	♒ 17	59	12	+ 0	27
17	♓ 2	23	28	♓ 2	23	46	+ 0	18
18	♓ 16	34	13	♓ 16	34	59	+ 0	46
20	♈ 14	16	39	♈ 14	18	46	+ 2	7
21	♈ 27	48	31	♈ 27	52	5	+ 3	34
22	♉ 11	9	54	♉ 11	12	37	+ 2	43
24	♊ 7	13	3	♊ 7	14	32	+ 1	29
28	♋ 26	53	43	♋ 26	51	55	— 1	48
29	♌ 9	2	18	♌ 9	0	15	— 2	3
30	♌ 21	12	45	♌ 21	10	54	— 1	51

TABLE L.

Année Julienne 1730.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	18	11	39	17	0	0	31	5	24	31
centre	19	12	44	17	0	1	24	6	9	13
Juin	21	14	42	7	0	3	10	7	8	7
V. ſt.	23	16	21	18	0	4	55	8	5	39
	28	20	13	21	0	9	17	10	7	26
: :	29	21	3	0	0	10	10	10	18	52
Juillet	7	2	29	51	0	16	18	1	7	3
	14	8	12	16	0	22	26	4	6	54
	16	10	21	29	0	24	13	5	5	48
centre	17	11	25	36	0	25	6	5	20	25
	19	13	20	0	0	26	52	6	19	7
cen. : :	21	14	58	0	0	28	38	7	16	34
	22	15	46	0	0	29	30	7	29	43
	23	16	32	53	1	0	23	8	12	29
	24	17	20	7	1	1	16	8	24	52
	25	18	8	40	1	2	9	9	6	55
	26	18	58	24	1	3	2	9	18	42
Août	6	2	37	0	1	11	51	1	13	3
	7	3	22	36	1	12	43	1	25	29
	11	7	2	42	1	16	17	3	19	4
	12	8	5	22	1	17	11	4	2	14
	13	9	7	19	1	18	4	4	17	33
	14	10	6	37	1	18	58	5	1	50
	15	11	2	27	1	19	51	5	16	1
centre	16	11	56	2	1	20	45	6	0	0
	17	12	47	0	1	21	38	6	13	42
	18	13	35	24	1	22	32	6	27	4
	19	14	23	16	1	23	25	7	10	5
	20	15	11	34	1	24	18	7	22	45
	21	16	0	46	1	25	12	8	5	7
	23	17	41	56	1	26	59	8	29	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. Ajoutez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Dec. 1	♍ 3	31	20	♍ 3	29	29	—	1	51
N. ſt. 3	♍ 28	57	11	♍ 28	53	3	—	4	8
4	♎ 12	15	38	♎ 12	11	48	—	3	50
5	♎ 26	3	27	♎ 25	59	14	—	4	13
6	♏ 10	23	22	♏ 10	18	54	—	4	28
12	♑ 27	14	18	♑ 27	14	28	+	0	10
16	♓ 26	18	28	♓ 26	18	48	+	0	20
19	♉ 6	56	26	♉ 6	58	7	+	1	41
20	♉ 19	58	23	♉ 20	0	3	+	1	40
21	♊ 2	47	28	♊ 2	49	11	+	1	43
22	♊ 15	25	56	♊ 15	26	58	+	1	2
23	♊ 27	54	0	♊ 27	53	17	—	0	43
24	♋ 10	15	28	♋ 10	15	6	—	0	22
25	♋ 22	29	5	♋ 22	27	59	—	1	6
26	♌ 4	39	11	♌ 4	37	7	—	2	4
27	♌ 16	48	9	♌ 16	45	24	—	2	45
28	♌ 28	59	42	♌ 28	57	5	—	2	37
Janv. 3	♍ 17	35	40	♍ 17	31	56	—	3	44
Année Gregorienne 1731.									
12	♓ 20	47	17	♓ 20	49	18	+	2	1
14	♈ 19	12	52	♈ 19	13	17	+	0	25
15	♉ 2	45	40	♉ 2	45	26	—	0	14
17	♉ 28	48	5	♉ 28	47	47	—	0	18
18	♊ 11	25	27	♊ 11	25	20	—	●	7
19	♊ 23	51	22	♊ 23	51	33	+	0	11
27	♎ 2	14	55	♎ 2	10	52	—	4	3
30	♍ 11	44	0	♍ 11	41	9	—	2	51
31	♍ 25	41	38	♍ 25	37	30	—	4	8
Fev. 2	♐ 25	2	16	♐ 24	58	4	—	4	12

TABLE L.

Année Julienne 1731.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	29	2	28	24	6	17	56	1	7	27
Fev.	1	4	58	12	6	20	43	2	17	7
V. ſt.	2	5	49	14	6	21	39	2	29	32
	3	6	40	50	6	22	34	3	11	36
	4	7	32	20	6	23	30	3	23	21
	5	8	22	55	6	24	25	4	4	50
	6	9	11	55	6	25	20	4	15	58
	7	9	58	52	6	26	16	4	27	12
	8	10	43	43	6	27	11	5	8	27
	9	11	26	45	6	28	6	5	19	13
	12	13	33	15	7	0	51	6	22	47
	13	14	16	0	7	1	46	7	4	24
Mars	2	4	31	55	7	16	28	2	8	46
	3	5	24	46	7	17	22	2	20	56
	5	7	6	34	7	19	12	3	14	35
	6	7	54	22	7	20	7	3	25	47
	7	8	39	57	7	21	1	4	7	3
	9	10	5	47	7	22	50	4	29	28
	10	10	47	20	7	23	44	5	10	43
	13	12	58	44	7	26	27	6	15	32
	14	13	46	21	7	27	21	6	27	39
	16	15	31	58	7	29	10	7	22	56
: :	19	18	27	28	8	1	54	9	3	26
	22	21	12	19	8	4	37	10	15	33
	29	2	19	22	8	10	1	1	5	50
	30	3	13	24	8	10	56	1	18	12
	31	4	6	46	8	11	50	2	0	19
Avril	2	5	48	40	8	13	37	2	23	49
	5	8	1	13	8	16	18	3	28	6
	6	8	42	50	8	17	12	4	9	31
	9	10	51	2	8	19	52	5	14	36

TABLE L.

Année Gregorienne 1731. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Fevr. 9	♓ 28	21	44	♓ 28	24	45	+	6	1
N. ſt. 12	♈ 11	2	5	♉ 11	2	19	+	0	14
13	♉ 24	17	28	♉ 24	16	55	—	0	33
14	♊ 7	9	56	♊ 7	8	45	—	1	11
15	♊ 19	44	6	♊ 19	42	49	—	1	17
16	♋ 2	4	52	♋ 2	4	4	—	0	48
17	♋ 14	17	46	♋ 14	17	6	—	0	40
18	♋ 26	27	24	♋ 26	26	16	—	1	8
19	♌ 8	37	18	♌ 8	35	12	—	2	6
20	♌ 20	50	26	♌ 20	47	24	—	3	2
23	♍ 28	15	27	♍ 28	10	10	—	5	17
24	♎ 11	4	10	♎ 10	59	0	—	5	10
Mars 13	♊ 1	53	56	♊ 1	55	4	+	1	8
14	♊ 14	52	31	♊ 14	51	38	—	0	53
16	♋ 9	50	41	♋ 9	49	42	—	0	59
17	♋ 22	2	57	♋ 22	1	54	—	1	3
18	♌ 4	12	20	♌ 4	11	26	—	0	54
20	♌ 28	40	45	♌ 28	38	56	—	1	49
21	♍ 11	8	15	♍ 11	5	14	—	3	1
24	♎ 19	50	28	♎ 19	44	43	—	5	45
25	♏ 3	12	25	♏ 3	7	1	—	5	24
27	♐ 0	39	35	♐ 0	34	31	—	5	4
: : 30	♑ 13	30	28	♑ 13	23	46	—	6	42
Avril 2	♒ 28	2	23	♒ 27	57	10	—	5	13
9	♉ 25	41	34	♉ 25	41	39	+	0	5
10	♊ 9	6	29	♊ 9	5	52	—	0	37
11	♊ 22	7	10	♊ 22	6	27	—	0	43
13	♋ 17	9	43	♋ 17	10	31	+	0	48
16	♌ 23	47	56	♌ 23	46	53	—	1	3
17	♍ 6	8	48	♍ 6	7	22	—	1	26
20	♎ 14	38	55	♎ 14	36	24	—	2	31

TABLE L.

Année Julienne 1731.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
centre	10	11	39	16	8	20	46	5	26	45
Avril	12	13	25	40	8	22	33	6	22	2
V. ſt.	14	15	22	58	8	24	21	7	18	35
: :	16	17	20	10	8	26	8	8	16	6
	27	1	55	22	9	5	2	0	28	26
May	4	7	18	39	9	11	13	3	19	28
	5	8	●	10	9	12	6	4	1	10
	6	8	43	14	9	12	59	4	13	5
	7	9	28	55	9	13	52	4	25	16
: :	8	10	18	12	9	14	45	5	7	46
	9	11	11	42	9	15	38	5	20	37
	12	14	13	40	9	18	18	7	1	4
	13	15	13	37	9	19	11	7	15	2
	14	16	10	41	9	20	4	7	29	5
	17	18	43	58	9	22	42	9	10	52
	19	20	20	37	9	24	28	10	7	42
	26	21	10	17	9	25	21	10	20	41
	28	22	1	34	9	26	14	11	3	20
	30	4	33	7	10	3	15	2	6	40
	31	5	14	0	10	4	8	2	18	5
Juin	1	5	54	43	10	5	0	2	29	38
	4	8	6	44	10	7	38	4	5	46
	5	8	59	40	10	8	30	4	18	31
	6	9	53	9	10	9	23	5	1	37
	7	10	55	18	10	10	16	5	15	9
centre	8	11	56	21	10	11	9	5	28	59
	14	17	29	58	10	16	26	8	23	53
	26	2	30	16	10	26	4	1	6	24
	27	3	11	21	10	26	56	1	17	34
Juillet	2	6	46	15	11	1	18	3	16	24
	3	7	38	15	11	2	11	3	29	12

TABLE L.

Année Gregorienne 1730. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Dec. 1	♍ 3	31	20	♍ 3	29	29	—	1	51
N. st. 3	♍ 28	57	11	♍ 28	53	3	—	4	8
4	♎ 12	15	38	♎ 12	11	48	—	3	50
5	♎ 26	3	27	♎ 25	59	14	—	4	13
6	♏ 10	23	22	♏ 10	18	54	—	4	28
12	♑ 27	14	18	♑ 27	14	28	+	0	10
16	♓ 26	18	28	♓ 26	18	48	+	0	20
19	♉ 6	56	26	♉ 6	58	7	+	1	41
20	♉ 19	58	23	♉ 20	0	3	+	1	40
21	♊ 2	47	28	♊ 2	49	11	+	1	43
22	♊ 15	25	56	♊ 15	26	58	+	1	2
23	♊ 27	54	0	♊ 27	53	17	—	0	43
24	♋ 10	15	28	♋ 10	15	6	—	0	22
25	♋ 22	29	5	♋ 22	27	59	—	1	6
26	♌ 4	39	11	♌ 4	37	7	—	2	4
27	♌ 16	48	9	♌ 16	45	24	—	2	45
28	♌ 28	59	42	♌ 28	57	5	—	2	37
Janv. 3	♍ 17	35	40	♍ 17	31	56	—	3	44
Année Gregorienne 1731.									
12	♓ 20	47	17	♓ 20	49	18	+	2	1
14	♈ 19	12	52	♈ 19	13	17	+	0	25
15	♉ 2	45	40	♉ 2	45	26	—	0	14
17	♉ 28	48	5	♉ 28	47	47	—	0	18
18	♊ 11	25	27	♊ 11	25	20	—	●	7
19	♊ 23	51	22	♊ 23	51	33	+	0	11
27	♎ 2	14	55	♎ 2	10	52	—	4	3
30	♍ 11	44	0	♍ 11	41	9	—	2	51
31	♍ 25	41	38	♍ 25	37	30	—	4	8
Fev. 2	♐ 25	2	16	♐ 24	58	4	—	4	12

TABLE L.

Année Julienne 173

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Juillet	4	8	34	49	11	3	4	4	12	27
V. ſt.	5	9	35	14	11	3	57	4	26	7
	6	10	37	42	11	4	50	5	10	10
	9	13	38	41	11	7	29	6	23	34
	11	15	23	41	11	9	15	7	22	17
: :	12	16	13	52	11	10	8	8	6	15
	14	17	54	44	11	11	53	9	3	7
	15	18	46	28	11	12	46	9	15	57
	17	20	31	44	11	14	32	10	10	28
	18	21	23	40	11	15	24	10	22	13
cen. : :	27	3	13	10	11	22	25	1	21	33
	28	3	54	59	11	23	18	2	3	9
cen. : :	30	5	30	18	11	25	4	2	27	26
: :	2	8	18	51	11	27	44	4	7	5
Août	4	10	20	21	11	29	30	5	5	30
	6	12	14	42	0	1	3	6	4	37
	8	14	3	13	0	3	4	7	3	33
	9	14	55	12	0	3	57	7	17	37
	10	15	47	25	0	4	50	8	1	20
	11	16	40	24	0	5	44	8	14	39
	13	18	27	19	0	7	30	9	10	3
	25	2	38	33	0	17	17	1	14	44
	27	4	16	19	0	19	3	2	8	58
	28	5	10	15	0	19	57	2	21	39
	30	7	5	32	0	21	45	3	18	22
Sept.	1	9	1	49	0	23	33	4	16	29
	2	9	58	51	0	24	27	5	0	54
	3	10	53	9	0	25	21	5	15	22
centre	4	11	46	24	0	26	15	5	29	47
centre	5	12	39	24	0	27	8	6	14	3
	7	14	28	16	0	28	57	7	11	47
	8	15	23	22	0	29	51	7	25	7

TABLE L.

Année Gregorienne 1731. *Ajoûtez* 0^h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet 15	♐ 4	42	19	♐ 4	40	24	—	1	55
N. ſt. 16	♐ 19	22	44	♐ 19	20	30	—	2	14
17	♑ 4	31	21	♑ 4	29	1	—	2	20
20	♒ 21	28	41	♒ 21	29	21	+	0	40
22	♓ 22	21	17	♓ 22	22	23	+	1	6
: : 23	♈ 7	14	23	♈ 7	15	53	+	1	30
25	♉ 5	44	40	♉ 5	44	2	—	0	38
26	♉ 19	22	27	♉ 19	20	46	—	1	41
28	♊ 15	35	32	♊ 15	33	23	—	2	9
29	♊ 28	17	38	♊ 28	16	9	—	1	29
cen. : : 7	♎ 6	30	47	♎ 6	31	54	+	1	7
Août 8	♎ 19	4	16	♎ 19	5	1	+	0	45
cen. : : 10	♏ 14	59	38	♏ 15	1	4	+	1	26
: : 13	♐ 27	1	57	♐ 27	0	13	—	1	44
15	♑ 27	27	50	♑ 27	25	1	—	2	49
17	♒ 29	4	56	♒ 29	1	27	—	3	29
19	♈ 0	28	45	♈ 0	28	18	—	0	27
20	♈ 15	39	2	♈ 15	38	31	—	0	31
21	♉ 0	19	36	♉ 0	19	4	—	0	32
22	♉ 14	30	49	♉ 14	28	28	—	2	21
24	♊ 11	24	56	♊ 11	22	0	—	2	56
Sept. 5	♎ 27	48	28	♎ 27	49	3	+	0	35
7	♏ 23	52	3	♏ 23	53	9	+	1	6
8	♐ 7	19	31	♐ 7	20	5	+	0	34
10	♑ 5	28	5	♑ 5	28	42	+	0	37
12	♒ 5	20	53	♒ 5	18	16	—	2	37
13	♒ 20	50	12	♒ 20	47	45	—	2	27
14	♓ 6	32	58	♓ 6	30	7	—	2	51
centre 15	♓ 22	18	1	♓ 22	15	42	—	2	19
centre 16	♈ 7	54	47	♈ 7	52	46	—	2	1
18	♉ 8	3	17	♉ 8	1	34	—	1	43
19	♉ 22	23	32	♉ 22	21	13	—	2	19

TABLE L.

Année Julienne 1731.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Sept.	9	16	18	32	1	0	45	8	8	2
V. ſt.	10	17	12	52	1	1	39	8	20	35
	11	18	5	20	1	2	33	9	2	45
	12	18	55	18	1	3	27	9	14	35
	14	20	27	8	1	5	15	10	7	28
	17	22	31	51	1	7	57	11	10	50
	26	4	58	34	1	15	11	2	16	36
	29	7	45	58	1	17	55	3	27	49
	30	8	38	57	1	18	50	4	11	57
Octob.	1	9	31	0	1	19	45	4	26	8
	2	10	23	4	1	20	39	5	10	17
	3	11	15	50	1	21	34	5	24	17
	5	13	7	48	1	23	24	6	21	35
	6	14	4	20	1	24	19	7	4	46
	8	15	55	19	1	26	9	8	0	4
	9	16	47	27	1	27	4	8	12	13
	10	17	36	32	1	27	59	8	24	9
	11	18	22	34	1	28	53	9	5	41
	14	20	28	40	2	1	37	10	9	41
	15	21	9	33	2	2	32	10	20	58
	22	1	57	2	2	8	2	1	2	18
	23	2	54	8	2	8	58	1	15	12
	24	3	51	18	2	9	53	1	28	25
	26	5	44	42	2	11	45	2	25	38
	27	6	32	53	2	12	40	3	9	27
centre	28	7	24	33	2	13	35	3	23	23
	29	8	13	37	2	14	30	4	7	17
	30	9	4	17	2	15	26	4	21	6
	31	9	56	23	2	16	21	5	4	45
Nov.	1	10	50	23	2	17	16	5	18	11
centre	2	11	47	20	2	18	12	6	1	21

TABLE L.

Année Gregorienne 1731. *Ajoûtez* $0^h.\ 9^l\ 20''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Sept. 20	♊ 6	11	34	♊ 6	8	22	—	3	12
N. ſt. 21	♊ 19	30	27	♊ 19	26	22	—	4	5
22	♋ 2	23	32	♋ 2	19	53	—	3	39
23	♋ 14	57	35	♋ 14	54	18	—	3	17
25	♌ 9	30	1	♌ 9	28	33	—	1	28
28	♍ 16	6	50	♍ 16	7	26	+	0	36
Octob. 7	♑ 0	40	30	♑ 0	44	57	+	4	27
10	♒ 14	10	28	♒ 14	10	24	—	0	4
11	♒ 29	16	33	♒ 29	14	58	—	1	35
12	♓ 14	34	32	♓ 14	32	42	—	1	50
13	♓ 29	59	13	♓ 29	56	38	—	2	35
14	♈ 15	20	9	♈ 15	17	23	—	2	46
16	♉ 15	16	47	♉ 15	14	53	—	1	54
17	♉ 29	39	3	♉ 29	35	49	—	3	14
19	♊ 26	54	50	♊ 26	50	40	—	4	10
20	♋ 9	52	38	♋ 9	48	16	—	4	22
21	♋ 22	30	11	♋ 22	25	39	—	4	32
22	♌ 4	52	20	♌ 4	47	57	—	4	23
25	♍ 11	29	10	♍ 11	27	12	—	1	58
26	♍ 23	49	26	♍ 23	48	14	—	1	12
Nov. 2	♐ 12	32	17	♐ 12	34	30	+	2	13
3	♐ 26	28	44	♐ 26	31	54	+	3	10
4	♑ 10	36	59	♑ 10	40	12	+	3	13
6	♒ 9	24	3	♒ 9	27	48	+	3	45
7	♒ 24	0	12	♒ 24	2	1	+	1	49
centre 8	♓ 8	46	1	♓ 8	47	30	+	1	29
9	♓ 23	38	51	♓ 23	38	20	—	0	31
10	♈ 8	33	31	♈ 8	32	49	—	0	42
11	♈ 23	25	45	♈ 23	24	52	—	0	53
12	♉ 8	9	29	♉ 8	8	27	—	1	2
centre 13	♉ 22	38	50	♉ 22	37	53	—	0	57

TABLE L.

Année Julienne 1731.

Mois,	Paſſage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Diſtance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Nov.	4	13	41	32	2	20	4	6	26	47
V. ſt.	5	14	35	52	2	21	0	7	9	2
	7	16	15	16	2	22	51	8	2	46
	11	19	4	31	2	26	32	9	18	31
	23	4	30	6	3	6	46	2	7	14
	25	6	10	24	3	8	38	3	4	57
	29	9	35	12	3	12	22	4	28	42
centre	2	12	22	41	3	15	10	6	6	14
Dec.	4	14	6	35	3	17	2	6	29	53
	5	14	53	17	3	17	58	7	11	24
	6	15	37	10	3	18	54	7	22	47
	7	16	19	1	3	19	50	8	4	5
	8	16	59	40	3	20	45	8	15	23
	9	17	40	9	3	21	41	8	26	45
	13	20	40	33	3	25	24	10	14	3
	21	3	16	6	4	1	58	1	18	13
	24	5	47	23	4	4	46	2	29	58
	25	6	38	13	4	5	42	3	13	29
	26	7	30	30	4	6	38	3	26	42
	27	8	24	16	4	7	34	4	9	35
	29	10	13	21	4	9	27	5	4	22
centre	31	11	58	13	4	11	19	5	27	55

Année Julienne 1732.

: :	4	14	56	0	4	15	2	7	12	51
: :	5	15	36	21	4	15	58	7	23	59
Janv.	8	17	42	45	4	18	44	8	28	16
	9	18	19	40	4	19	40	9	10	13
	10	19	1	13	4	20	36	9	22	30
	11	2			4	21	31	10	5	11
	12				4	22		10	18	16

TABLE L.

Année Gregorienne 1731. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juillet 15	♐ 4	42	19	♐ 4	40	24	— 1	55
N. ſt. 16	♐ 19	22	44	♐ 19	20	30	— 2	14
17	♑ 4	31	21	♑ 4	29	1	— 2	20
20	♒ 21	28	41	♒ 21	29	21	+ 0	40
22	♓ 22	21	17	♓ 22	22	23	+ 1	6
: : 23	♈ 7	14	23	♈ 7	15	53	+ 1	30
25	♉ 5	44	40	♉ 5	44	2	— 0	38
26	♉ 19	22	27	♉ 19	20	46	— 1	41
28	♊ 15	35	32	♊ 15	33	23	— 2	9
29	♊ 28	17	38	♊ 28	16	9	— 1	29
cen. : : 7	♎ 6	30	47	♎ 6	31	54	+ 1	7
Août 8	♎ 19	4	16	♎ 19	5	1	+ 0	45
cen. : : 10	♏ 14	59	38	♏ 15	1	4	+ 1	26
: : 13	♐ 27	1	57	♐ 27	0	13	— 1	44
15	♑ 27	27	50	♑ 27	25	1	— 2	49
17	♒ 29	4	56	♒ 29	1	27	— 3	29
19	♈ 0	28	45	♈ 0	28	18	— 0	27
20	♈ 15	39	2	♈ 15	38	31	— 0	31
21	♉ 0	19	36	♉ 0	19	4	— 0	32
22	♉ 14	30	49	♉ 14	28	28	— 2	21
24	♊ 11	24	56	♊ 11	22	0	— 2	56
Sept. 5	♎ 27	48	28	♎ 27	49	3	+ 0	35
7	♏ 23	52	3	♏ 23	53	9	+ 1	6
8	♐ 7	19	31	♐ 7	20	5	+ 0	34
10	♑ 5	28	5	♑ 5	28	42	+ 0	37
12	♒ 5	20	53	♒ 5	18	16	— 2	37
13	♒ 20	50	12	♒ 20	47	45	— 2	27
14	♓ 6	32	58	♓ 6	30	7	— 2	51
centre 15	♓ 22	18	1	♓ 22	15	42	— 2	19
centre 16	♈ 7	54	47	♈ 7	52	46	— 2	1
18	♉ 8	3	17	♉ 8	1	34	— 1	43
19	♉ 22	23	32	♉ 22	21	13	— 2	19

TABLE L.

Année Julienne 1732.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M. S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janſ. : :	20	3	41 48	4	29	0	1	26	49
cen. : :	21	4	34 58	4	29	56	2	10	45
V. ſt.	22	5	26 49	5	0	52	2	24	21
: :	24	7	15 4	5	2	44	3	20	27
	27	9	52 59	5	5	31	4	26	47
	28	10	41 15	5	6	27	5	8	15
	31	12	54 5	5	9	13	6	11	33
Fev.	2	14	15 17	5	11	3	7	3	28
	3	14	56 25	5	11	58	7	14	35
: :	6	17	11 57	5	14	44	8	19	17
	7	18	3 10	5	15	39	9	1	32
	8	18	57 26	5	16	35	9	14	12
	17	2	22 36	5	23	58	1	6	47
	19	4	12 57	5	25	49	2	4	40
	21	6	4 22	5	27	39	3	0	59
	22	6	58 21	5	28	35	3	13	31
	24	8	38 58	6	0	24	4	7	24
	25	9	25 10	6	1	19	4	18	51
	26	10	10 5	6	2	14	5	0	5
	28	11	31 54	6	4	3	5	22	3
centre	29	12	13 30	6	4	57	6	2	57
Mars	2	13	37 52	6	6	46	6	24	59
	3	14	22 7	6	7	41	7	6	14
	6	16	50 15	6	10	25	8	11	46
	9	19	35 52	6	13	9	9	20	50
	10	20	31 11	6	14	4	10	4	40
	11	21	25 42	6	14	58	10	18	48
	20	4	49 59	6	22	15	2	11	7
	22	6	34 45	6	24	3	3	5	57
	23	7	22 14	6	24	57	3	17	48
	24	8	7 1	6	25	51	3	29	21
	25	8	49 33	6	26	45	4	10	40

TABLE L.

Année Gregorienne 1732. *Ajoûtez* $0^h. 9' 20''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Jan. : : 31	♈ 8	32	1	♈ 8	33	21	+	1	20
cen. : : 1	♈ 23	22	6	♈ 23	24	28	+	2	22
Fevr. 2	♉ 7	50	28	♉ 7	49	10	—	1	18
: : 4	♊ 5	31	43	♊ 5	28	26	—	3	17
N. ſt. 7	♋ 14	40	15	♋ 14	38	29	—	1	46
8	♋ 27	17	0	♋ 27	15	36	—	1	24
11	♍ 4	24	36	♍ 4	21	16	—	3	20
13	♍ 28	49	49	♍ 28	46	10	—	3	39
14	♎ 11	2	47	♎ 11	0	15	—	2	32
: : 17	♏ 18	30	41	♏ 18	30	0	—	0	41
18	♐ 1	31	38	♐ 1	30	44	—	0	54
19	♐ 14	55	48	♐ 14	55	17	—	0	31
28	♈ 16	43	0	♈ 16	44	54	+	1	54
Mars 1	♉ 16	38	33	♉ 16	37	48	—	0	45
3	♊ 14	32	10	♊ 14	29	3	—	3	7
4	♊ 27	48	15	♊ 27	44	44	—	3	31
6	♋ 23	21	38	♋ 23	18	39	—	2	59
7	♌ 5	48	24	♌ 5	45	52	—	2	32
8	♌ 18	8	50	♌ 18	5	40	—	3	10
10	♍ 12	34	33	♍ 12	31	30	—	3	3
centre 11	♍ 24	47	30	♍ 24	44	8	—	3	22
13	♎ 19	21	10	♎ 19	17	12	—	3	58
14	♏ 1	46	28	♏ 1	41	49	—	4	39
17	♐ 10	5	13	♐ 10	2	4	—	3	9
20	♑ 21	22	18	♑ 21	18	22	—	3	56
21	♒ 6	3	41	♒ 5	59	3	—	4	38
22	♒ 21	12	55	♒ 21	8	20	—	4	35
31	♊ 22	42	10	♊ 22	40	35	—	1	35
Avril 2	♋ 19	1	48	♋ 18	58	56	—	2	52
3	♌ 1	38	39	♌ 1	36	37	—	2	2
4	♌ 14	3	33	♌ 14	1	20	—	2	13
5	♍ 26	19	10	♍ 26	17	23	—	1	47

TABLE L.

Année Julienne 1732.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Mars	26	9	30	44	6	27	39	4	21	49
V. ſt.	27	10	11	22	6	28	32	5	2	52
	28	10	52	16	6	29	26	5	13	52
cen. : :	29	11	35	18	7	0	20	5	24	57
Av. : :	2	14	46	48	7	3	55	7	10	59
: :	15	1	36	42	7	14	41	0	24	43
cen. : :	17	3	33	24	7	16	28	1	21	7
	19	5	15	53	7	18	15	2	16	0
	23	8	8	54	7	21	47	4	2	20
	25	9	31	15	7	23	33	4	24	47
	27	11	0	9	7	25	19	5	17	29
	29	12	40	59	7	27	6	6	10	56
May	7	19	43	43	8	4	11	9	26	19
	8	20	35	16	8	5	4	10	10	24
: :	9	21	28	39	8	5	57	10	24	27
	14	1	17	9	8	9	30	0	18	42
	16	3	5	49	8	11	16	1	13	58
	17	3	54	48	8	12	9	1	26	7
	19	5	23	31	8	13	54	2	19	41
	20	6	5	0	8	14	46	3	1	11
	25	9	41	12	8	19	9	4	28	38
	27	11	24	57	8	20	54	5	22	42
	31	15	8	6	8	24	26	7	14	17
Juin	1	16	0	10	8	25	19	7	27	51
	2	16	50	44	8	26	11	8	11	37
	3	17	40	40	8	27	4	8	25	31
: :	6	20	15	41	8	29	42	10	7	11
	15	3	17	42	9	6	44	1	18	23
	19	6	4	2	9	10	13	3	4	14
	21	7	22	44	9	11	58	3	27	28
	22	8	21	22	9	12	50	4	9	26
	23	9	13	15	9	13	43	4	21	32

TABLE L.

Année Gregorienne 1732. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Avril 6	♍ 8	31	3	♍ 8	29	24	— 1	39
N. ſt. 7	♍ 20	42	32	♍ 20	41	1	— 1	31
8	♎ 2	56	37	♎ 2	55	7	— 1	30
cen. : : 9	♎ 15	16	28	♎ 15	14	44	— 1	44
: : 13	♐ 6	3	32	♐ 5	58	52	— 4	40
: : 26	♓ 1	42	46	♓ 1	42	26	— 0	20
cen. : : 28	♋ 0	9	16	♋ 0	9	11	— 0	5
30	♋ 26	40	39	♋ 26	39	46	— 0	53
May 4	♍ 16	18	21	♍ 16	18	15	— 0	6
6	♎ 10	49	1	♎ 10	49	2	+ 0	1
8	♏ 5	51	30	♏ 5	50	9	— 1	21
10	♐ 1	43	54	♐ 1	40	28	— 3	26
18	♓ 24	28	2	♓ 24	20	3	— 7	59
19	♈ 9	29	35	♈ 9	21	35	— 8	0
: : 20	♈ 24	33	55	♈ 24	27	59	— 5	56
25	♓ 23	28	48	♓ 23	26	48	— 2	0
27	♋ 20	51	6	♋ 20	50	8	— 0	58
28	♌ 3	56	16	♌ 3	55	28	— 0	48
30	♌ 29	10	15	♌ 29	10	26	+ 0	11
31	♍ 11	29	37	♍ 11	29	43	+ 0	6
Juin 5	♏ 13	32	46	♏ 13	32	54	+ 0	8
7	♐ 9	53	10	♐ 9	51	54	— 1	16
11	♒ 6	0	39	♒ 5	57	10	— 3	29
12	♒ 20	32	8	♒ 20	28	31	— 3	37
13	♓ 5	9	42	♓ 5	6	4	— 3	38
14	♓ 19	51	50	♓ 19	47	35	— 4	15
: : 17	♉ 4	1	11	♉ 3	55	54	— 5	17
26	♌ 23	54	32	♌ 23	54	38	+ 0	6
30	♎ 13	14	1	♎ 13	14	11	+ 0	10
Juillet 2	♏ 8	3	36	♏ 8	5	8	+ 1	32
3	♏ 20	50	35	♏ 20	52	6	+ 1	31
4	♐ 3	58	20	♐ 3	59	18	+ 0	58

TABLE L.

Année Julienne 1732.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
Juin	24	10	7	57	9	14	36	5	4	0
V. ſt.	25	11	4	22	9	15	29	5	16	47
	29	14	46	18	9	19	0	7	10	49
Juillet	2	17	19	38	9	21	38	8	22	51
	6	20	58	32	9	25	9	10	16	58
	14	2	37	31	10	1	18	1	10	37
: :	15	3	18	32	10	2	10	1	21	53
: :	17	4	41	54	10	3	55	2	14	32
	20	7	1	59	10	6	33	3	19	47
	23	9	46	0	10	9	12	4	27	44
	24	10	42	43	10	10	5	5	11	9
	25	11	38	39	10	10	58	5	24	52
	28	14	21	35	10	13	38	7	7	18
	30	16	7	46	10	15	24	8	5	44
	31	17	2	20	10	16	17	8	19	42
Août	1	17	58	4	10	17	10	9	3	24
	2	18	54	18	10	18	4	9	16	45
	3	19	50	5	10	18	57	9	29	44
	5	21	35	57	10	20	43	10	24	34
	18	6	37	1	11	1	20	3	12	27
	19	7	31	27	11	2	14	3	25	9
	20	8	26	46	11	3	8	4	8	15
	22	10	17	11	11	4	55	5	5	37
	25	13	2	6	11	7	36	6	18	41
	26	13	57	7	11	8	30	7	3	11
	27	14	53	17	11	9	24	7	17	32
	28	15	50	34	11	10	18	8	1	40
	29	16	48	15	11	11	12	8	15	27
Sept.	1	19	33	4	11	13	53	9	24	22
	2	20	22	35	11	14	47	10	6	30
	4	21	53	21	11	16	34	10	29	45

TABLE L.

Année Gregorienne 1732. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juil. 5	♓ 17	29	31	♓ 17	29	41	+	0	10
N. ſt. 6	♑ 1	24	13	♑ 1	24	10	—	0	3
10	♐ 0	11	19	♐ 0	9	33	—	1	46
12	♈ 14	57	41	♈ 14	54	1	—	3	40
17	♊ 12	18	24	♊ 12	13	55	—	4	29
25	♍ 13	50	26	♍ 13	50	31	+	0	5
: : 26	♍ 26	7	28	♍ 26	8	20	+	0	52
: : 28	♎ 20	32	35	♎ 20	35	3	+	2	28
31	♏ 28	4	48	♏ 28	6	53	+	2	5
Août 3	♑ 8	49	1	♑ 8	47	36	—	1	25
4	♑ 23	20	20	♑ 23	19	23	—	0	57
5	♒ 8	17	45	♒ 8	14	44	—	3	1
8	♐ 24	27	48	♐ 24	26	26	—	1	22
10	♈ 24	52	16	♈ 24	50	1	—	2	15
11	♉ 9	37	46	♉ 9	34	50	—	2	56
12	♉ 24	2	38	♉ 23	58	55	—	3	43
13	♊ 8	6	56	♊ 8	2	53	—	4	3
14	♊ 21	52	10	♊ 21	48	14	—	3	56
16	♋ 18	31	36	♋ 18	30	4	—	1	32
29	♓ 18	41	24	♓ 18	43	2	+	1	38
30	♑ 2	10	33	♑ 2	10	22	—	0	11
31	♑ 16	9	7	♑ 16	7	23	—	1	44
Sept. 2	♒ 15	41	46	♒ 15	37	49	—	3	57
5	♈ 2	43	17	♈ 2	39	59	—	3	18
6	♈ 18	25	45	♈ 18	22	57	—	2	48
7	♉ 3	50	55	♉ 3	48	37	—	2	18
8	♉ 18	52	41	♉ 18	49	55	—	2	46
9	♊ 3	27	0	♊ 3	23	37	—	3	23
12	♋ 14	32	17	♋ 14	29	25	—	2	52
13	♋ 27	31	54	♋ 27	30	13	—	1	41
15	♌ 22	50	7	♌ 22	51	23	+	1	16

TABLE L.

Année Julienne 1732.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Sept.	15	5	22	4	11	25	33	2	22	57
V. ſt.	16	6	15	17	11	26	27	3	5	34
	18	8	2	10	11	28	16	4	2	3
	19	8	55	22	11	29	10	4	15	53
	21	10	42	25	0	0	59	5	14	28
	22	11	37	28	0	1	54	5	29	2
	24	13	32	58	0	3	43	6	28	4
	25	14	35	6	0	4	38	7	12	19
	28	17	27	31	0	7	22	8	22	42
	29	18	18	57	0	8	17	9	5	16
	30	19	6	57	0	9	12	9	17	26
Octob.	1	19	51	56	0	10	6	9	29	14
	3	21	16	15	0	11	55	10	21	58
	14	5	1	59	0	21	2	2	16	19
	15	5	43	40	0	21	57	2	29	14
	17	7	35	52	0	23	47	2	26	14
	18	8	27	22	0	24	42	4	10	15
	19	9	20	13	0	25	38	4	24	30
	20	10	15	7	0	26	33	5	8	55
	21	11	12	35	0	27	28	5	23	23
	24	14	16	51	1	0	15	7	5	46
	25	15	15	13	1	1	11	7	19	13
	29	18	32	2	1	4	52	9	8	57
	30	19	14	17	1	5	47	9	20	32
Nov.	10	2	58	55	1	15	2	1	14	47
	13	5	30	32	1	17	49	2	23	28
	15	7	10	10	1	19	40	3	20	51
	19	10	53	4	1	23	24	5	17	18
centre	20	11	55	21	1	24	20	6	1	13
	22	13	54	50	1	26	13	6	28	7
	23	14	48	56	1	27	9	7	11	0

TABLE L.

Année Gregorienne 1732. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Sept. 26	♓ 26	47	14	♓ 26	50	53	+ 3	39
N. ſt. 27	♑ 10	9	0	♑ 10	10	47	+ 1	47
29	♒ 8	18	16	♒ 8	16	24	— 1	52
30	♒ 23	10	24	♒ 23	6	15	— 4	9
Octob. 2	♓ 24	14	18	♓ 24	8	10	— 6	8
3	♈ 10	8	41	♈ 10	3	5	— 5	36
5	♉ 11	43	38	♉ 11	39	43	— 3	55
6	♉ 27	4	0	♉ 26	59	46	— 4	14
9	♋ 9	56	45	♋ 9	52	27	— 4	18
10	♋ 23	16	11	♋ 23	12	10	— 4	1
11	♌ 6	13	9	♌ 6	9	54	— 3	15
12	♌ 18	51	41	♌ 18	50	31	— 1	10
14	♍ 13	36	35	♍ 13	38	10	+ 1	35
25	♑ 18	57	45	♑ 19	0	46	+ 3	1
26	♒ 2	41	1	♒ 2	42	25	+ 1	24
28	♓ 1	24	5	♓ 1	21	38	— 2	27
29	♓ 16	25	8	♓ 16	21	17	— 3	51
30	♈ 1	49	43	♈ 1	44	18	— 5	25
31	♈ 17	29	18	♈ 17	23	47	— 5	31
Nov. 1	♉ 3	14	46	♉ 3	9	45	— 5	1
4	♊ 19	19	10	♊ 19	15	28	— 3	42
5	♋ 3	47	45	♋ 3	44	6	— 3	39
9	♌ 26	55	10	♌ 26	52	26	— 2	44
10	♍ 9	21	55	♍ 9	19	36	— 2	19
21	♑ 14	54	17	♑ 14	54	55	+ 0	38
24	♒ 26	18	6	♒ 26	19	16	+ 1	10
26	♓ 25	23	36	♓ 25	22	26	— 1	10
30	♉ 26	13	28	♉ 26	11	15	— 2	13
centre 1	♊ 11	25	10	♊ 11	22	55	— 2	15
Dec. 3	♋ 10	48	15	♋ 10	45	10	— 3	5
4	♋ 24	50	14	♋ 24	49	46	— 0	28

TABLE L.

Année Julienne 1732.

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Nov.	24	15	39	3	1	28	5	7	23	32
V. ſt.	25	16	25	37	1	29	0	8	5	43
	27	17	51	36	2	0	52	8	29	15
	28	18	33	1	2	1	47	9	10	42
	29	19	14	37	2	2	43	9	22	2
	30	19	57	18	2	3	39	10	3	19
Dec.	9	2	38	5	2	11	6	1	8	21
	10	3	28	27	2	12	2	1	21	23
	11	4	17	56	2	12	58	2	4	42
	13	5	57	15	2	14	50	3	2	1
	17	9	38	18	2	18	35	4	27	27
	22	14	16	9	2	23	17	7	2	5
	29	19	20	53	2	29	47	9	23	7
Année Julienne 1733.										
Janv.	8	3	4	13	3	8	11	1	15	51
	9	3	54	48	3	9	7	1	29	36
	10	4	46	13	3	10	3	2	13	28
	11	5	39	9	3	10	59	2	27	22
	12	6	34	2	3	11	55	3	11	12
	14	8	28	24	3	13	47	4	8	23
	15	9	25	50	3	14	43	4	21	37
	16	10	23	55	3	15	39	5	4	32
	17	11	14	46	3	16	35	5	17	5
Fev.	5	1	48	20	4	3	15	0	26	33
	9	5	26	32	4	6	57	2	22	45
	10	6	24	0	4	7	53	3	6	27
	11	7	20	58	4	8	48	3	19	50
	12	8	16	31	4	9	44	4	2	53
	13	9	9	30	4	10	39	4	15	33
	14	9	59	40	4	11	34	4	27	52
	28	20	57	10	4	24	22	10	11	33

TABLE L.

Année Gregorienne 1732. *Ajoûtez* 0^h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Dec. 5	♌ 8	24	40	♌ 8	22	54	—	1	46
N. ſt. 6	♌ 21	33	19	♌ 21	31	5	—	2	14
8	♍ 16	49	46	♍ 16	48	2	—	1	44
9	♍ 29	8	14	♍ 29	6	30	—	1	44
10	♎ 11	20	16	♎ 11	19	15	—	1	1
11	♎ 23	31	58	♎ 23	31	28	—	0	30
20	♒ 7	56	30	♒ 7	55	31	—	0	59
21	♒ 22	3	30	♒ 22	3	23	—	0	7
22	♓ 6	21	34	♓ 6	21	23	—	0	11
24	♈ 5	24	9	♈ 5	22	31	—	1	38
28	♊ 4	31	1	♊ 4	27	50	—	3	11
Janv. 2	♌ 15	24	29	♌ 15	23	45	—	0	44
1733 9	♍ 12	57	30	♍ 12	56	44	—	0	46
Année Gregorienne 1733.									
19	♓ 16	10	17	♓ 16	10	4	—	0	13
20	♈ 0	57	6	♈ 0	56	52	—	0	14
21	♈ 15	42	31	♈ 15	41	40	—	0	51
22	♉ 0	23	23	♉ 0	22	6	—	1	17
23	♉ 14	59	0	♉ 14	57	0	—	2	0
25	♊ 13	49	34	♊ 13	47	8	—	2	26
26	♊ 28	2	16	♊ 28	0	27	—	1	49
27	♋ 12	4	38	♋ 12	4	23	—	0	15
28	♋ 25	52	42	♋ 25	52	41	—	0	1
Fevr. 16	♓ 25	5	30	♓ 25	5	41	+	0	11
20	♉ 25	8	47	♉ 25	7	0	—	1	47
21	♊ 9	33	42	♊ 9	31	13	—	2	29
22	♊ 23	40	47	♊ 23	39	23	—	1	24
23	♋ 7	35	18	♋ 7	32	32	—	2	46
24	♋ 21	13	7	♋ 21	11	34	—	1	33
25	♌ 4	37	46	♌ 4	36	56	—	0	50
Mars : : 11	♒ 2	43	8	♒ 2	41	24	—	1	44

TABLE L.

Année Julienne 1733.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Mars	10	5	15	26	5	2	36	2	17	52
V. ſt.	14	8	45	3	5	6	14	4	9	9
	15	9	30	22	5	7	8	4	21	0
	17	10	56	18	5	8	56	5	13	52
	27	18	46	30	5	17	57	9	8	25
Avril	6	3	2	34	5	26	3	1	14	54
	7	4	2	35	5	26	57	1	28	53
	11	7	28	48	6	0	32	3	20	27
	12	8	12	50	6	1	25	4	2	29
	13	8	55	25	6	2	19	4	13	52
	15	10	19	30	6	4	5	5	6	18
centre	17	11	47	54	6	5	52	5	28	17
	22	15	51	20	6	10	18	7	24	54
	23	16	41	12	6	11	12	8	6	59
	25	18	19	41	6	12	58	9	2	18
	26	19	8	56	6	13	51	9	15	34
	27	19	58	54	6	14	44	9	29	15
May	5	2	45	35	6	20	58	1	9	36
	6	3	42	30	6	21	52	1	23	12
	13	9	0	33	6	28	1	4	17	39
	15	10	29	44	6	29	47	5	9	52
centre	16	11	18	0	7	0	39	5	20	59
	20	14	38	32	7	4	11	7	6	58
	21	15	28	0	7	5	3	7	19	6
	22	16	16	42	7	5	56	8	1	35
	23	17	4	58	7	6	49	8	14	26
	27	20	27	53	7	10	20	10	9	20
Juin	3	2	22	38	7	15	38	1	3	54
	4	3	14	36	7	16	31	1	16	59
	6	4	48	33	7	18	16	2	12	1
	9	6	57	26	7	20	53	3	17	18

TABLE L.

Année Gregorienne 1733. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Mars 21	♓ 19	10	33	♓ 19	9	33	—	1	0
N. ſt. 25	♌ 13	44	21	♌ 13	43	14	—	1	7
26	♌ 26	39	4	♌ 26	38	31	—	0	33
28	♍ 21	53	30	♍ 21	53	4	—	0	26
Avril 7	♑ 26	39	6	♑ 26	33	42	—	5	24
17	♓ 12	57	18	♓ 12	58	51	+	1	33
18	♓ 27	50	2	♓ 27	51	25	+	1	23
22	♌ 22	37	48	♌ 22	37	59	+	0	11
23	♍ 5	24	15	♍ 5	24	46	+	0	31
24	♍ 17	56	48	♍ 17	57	45	+	0	57
26	♎ 12	34	56	♎ 12	35	40	+	0	44
centre 28	♏ 6	58	50	♏ 6	56	42	—	2	8
May 3	♑ 9	0	36	♑ 8	54	45	—	5	51
4	♑ 21	58	34	♑ 21	52	19	—	6	15
6	♒ 18	55	5	♒ 18	48	10	—	6	55
7	♓ 3	0	57	♓ 2	53	5	—	7	52
8	♓ 17	32	3	♓ 17	26	41	—	5	22
16	♋ 5	36	20	♋ 5	38	45	+	2	25
17	♋ 20	11	33	♋ 20	13	28	+	1	55
24	♎ 20	43	47	♎ 20	45	36	+	1	49
26	♏ 15	5	22	♏ 15	5	20	—	0	2
centre 27	♏ 27	21	38	♏ 27	20	33	—	1	5
31	♑ 17	57	2	♑ 17	51	32	—	5	30
Juin. 1	♒ 1	7	0	♒ 1	0	27	—	6	33
2	♒ 14	32	20	♒ 14	25	36	—	6	44
3	♒ 28	15	38	♒ 28	8	15	—	7	23
7	♈ 26	26	2	♈ 26	17	42	—	8	20
14	♋ 27	36	50	♋ 27	38	44	+	1	54
15	♌ 11	44	37	♌ 11	47	51	+	3	14
17	♍ 8	38	3	♍ 8	40	30	+	2	27
20	♎ 16	18	6	♎ 16	20	31	+	2	25

TABLE L.

Année Julienne 1732.

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Nov.	24	15	39	3	1	28	5	7	23	32
V. st.	25	16	25	37	1	29	0	8	5	43
	27	17	51	36	2	0	52	8	29	15
	28	18	33	1	2	1	47	9	10	42
	29	19	14	37	2	2	43	9	22	2
	30	19	57	18	2	3	39	10	3	19
Dec.	9	2	38	5	2	11	6	1	8	21
	10	3	28	27	2	12	2	1	21	23
	11	4	17	56	2	12	58	2	4	42
	13	5	57	15	2	14	50	3	2	1
	17	9	38	18	2	18	35	4	27	27
	22	14	16	9	2	23	17	7	2	5
	29	19	20	53	2	29	47	9	23	7
					Année Julienne 1733.					
Janv.	8	3	4	13	3	8	11	1	15	51
	9	3	54	48	3	9	7	1	29	36
	10	4	46	13	3	10	3	2	13	28
	11	5	39	9	3	10	59	2	27	22
	12	6	34	2	3	11	55	3	11	12
	14	8	28	24	3	13	47	4	8	23
	15	9	25	50	3	14	43	4	21	37
	16	10	23	55	3	15	39	5	4	32
	17	11	14	46	3	16	35	5	17	5
Fev.	5	1	48	20	4	3	15	0	26	33
	9	5	26	32	4	6	57	2	22	45
	10	6	24	0	4	7	53	3	6	27
	11	7	20	58	4	8	48	3	19	50
	12	8	16	31	4	9	44	4	2	53
	13	9	9	30	4	10	39	4	15	33
	14	9	59	40	4	11	34	4	27	52
: :	28	20	57	10	4	24	22	10	11	33

TABLE L.

Année Gregorienne 1733. *Ajoûtez* 0^h. $9'$ $20''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juin 24	♓ 5	16	47	♓ 5	16	46	— 0	1
N. ſt. 25	♓ 17	49	30	♓ 17	48	5	— 1	25
centre 26	♑ 0	35	32	♑ 0	33	5	— 2	27
Juillet 1	♓ 8	1	34	♓ 7	56	22	— 5	12
2	♓ 22	11	1	♓ 22	6	3	— 4	58
3	♈ 6	34	3	♈ 6	27	57	— 6	6
4	♈ 21	9	7	♈ 21	2	0	— 7	7
5	♉ 5	54	36	♉ 5	47	43	— 6	53
8	♊ 20	54	12	♊ 20	51	8	— 3	4
17	♎ 11	20	48	♎ 11	23	40	+ 2	52
18	♎ 23	41	53	♎ 23	43	44	+ 1	51
21	♐ 0	21	57	♐ 0	23	28	+ 1	31
22	♐ 12	47	59	♐ 12	48	54	+ 0	55
23	♐ 25	28	10	♐ 25	28	21	+ 0	11
24	♑ 8	26	39	♑ 8	25	5	— 1	34
25	♑ 21	43	31	♑ 21	40	53	— 2	38
29	♓ 17	43	8	♓ 17	39	36	— 3	32
31	♈ 16	46	40	♈ 16	43	12	— 3	28
Août 1	♉ 1	25	11	♉ 1	21	21	— 3	50
2	♉ 16	5	35	♉ 16	1	5	— 4	30
3	♊ 0	46	55	♊ 0	42	0	— 4	45
4	♊ 15	26	47	♊ 15	22	30	— 4	17
5	♋ 0	3	10	♋ 0	0	12	— 2	58
12	♍ 23	17	45	♍ 23	18	20	+ 0	35
17	♎ 25	19	55	♎ 25	21	28	+ 1	33
18	♐ 7	35	47	♐ 7	36	52	+ 1	5
20	♑ 2	46	42	♑ 2	45	53	— 0	49
22	♑ 29	18	19	♑ 29	15	23	— 2	56
23	♒ 13	10	36	♒ 13	6	23	— 4	13
24	♒ 27	25	35	♒ 27	21	20	— 4	15
27	♈ 11	44	16	♈ 11	41	21	— 2	55

TABLE L.

Année Julienne 1733.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Mars	10	5	15	26	5	2	36	2	17	52
V. ſt.	14	8	45	3	5	6	14	4	9	9
	15	9	30	22	5	7	8	4	21	0
	17	10	56	18	5	8	56	5	13	52
	27	18	46	30	5	17	57	9	8	25
Avril	6	3	2	34	5	26	3	1	14	54
	7	4	2	35	5	26	57	1	28	53
	11	7	28	48	6	0	32	3	20	27
	12	8	12	50	6	1	25	4	2	29
	13	8	55	25	6	2	19	4	13	52
	15	10	19	30	6	4	5	5	6	18
centre	17	11	47	54	6	5	52	5	28	17
	22	15	51	20	6	10	18	7	24	54
	23	16	41	12	6	11	12	8	6	59
	25	18	19	41	6	12	58	9	2	18
	26	19	8	56	6	13	51	9	15	34
	27	19	58	54	6	14	44	9	29	15
May	5	2	45	35	6	20	58	1	9	36
	6	3	42	30	6	21	52	1	23	12
	13	9	0	33	6	28	1	4	17	39
	15	10	29	44	6	29	47	5	9	52
centre	16	11	18	0	7	0	39	5	20	59
	20	14	38	32	7	4	11	7	6	58
	21	15	28	0	7	5	3	7	19	6
	22	16	16	42	7	5	56	8	1	35
	23	17	4	58	7	6	49	8	14	26
	27	20	27	53	7	10	20	10	9	20
Juin	3	2	22	38	7	15	38	1	3	54
	4	3	14	36	7	16	31	1	16	59
	6	4	48	33	7	18	16	2	12	1
	9	6	57	26	7	20	53	3	17	18

TABLE L.

Année Gregorienne 1733. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Mars 21	♓ 19	10	33	♓ 19	9	33	— 1	0
N. ſt. 25	♌ 13	44	21	♌ 13	43	14	— 1	7
26	♌ 26	39	4	♌ 26	38	31	— 0	33
28	♍ 21	53	30	♍ 21	53	4	— 0	26
Avril 7	♑ 26	39	6	♑ 26	33	42	— 5	24
17	♓ 12	57	18	♓ 12	58	51	+ 1	33
18	♓ 27	50	2	♓ 27	51	25	+ 1	23
22	♌ 22	37	48	♌ 22	37	59	+ 0	11
23	♍ 5	24	15	♍ 5	24	46	+ 0	31
24	♍ 17	56	48	♍ 17	57	45	+ 0	57
26	♎ 12	34	56	♎ 12	35	40	+ 0	44
centre 28	♏ 6	58	50	♏ 6	56	42	— 2	8
May 3	♑ 9	0	36	♑ 8	54	45	— 5	51
4	♑ 21	58	34	♑ 21	52	19	— 6	15
6	♒ 18	55	5	♒ 18	48	10	— 6	55
7	♓ 3	0	57	♓ 2	53	5	— 7	52
8	♓ 17	32	3	♓ 17	26	41	— 5	22
16	♋ 5	36	20	♋ 5	38	45	+ 2	25
17	♋ 20	11	33	♋ 20	13	28	+ 1	55
24	♎ 20	43	47	♎ 20	45	36	+ 1	49
26	♏ 15	5	22	♏ 15	5	20	— 0	2
centre 27	♏ 27	21	38	♏ 27	20	33	— 1	5
31	♑ 17	57	2	♑ 17	51	32	— 5	30
Juin. 1	♒ 1	7	0	♒ 1	0	27	— 6	33
2	♒ 14	32	20	♒ 14	25	36	— 6	44
3	♒ 28	15	38	♒ 28	8	15	— 7	23
7	♈ 26	26	2	♈ 26	17	42	— 8	20
14	♋ 27	36	50	♋ 27	38	44	+ 1	54
15	♌ 11	44	37	♌ 11	47	51	+ 3	14
17	♍ 8	38	3	♍ 8	40	30	+ 2	27
20	♎ 16	18	6	♎ 16	20	31	+ 2	25

TABLE L.

Année Julienne 1733.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen,					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Octob.	30	2	43	6	11	24	16	1	11	58
V. ſt.	31	3	31	23	11	25	12	1	23	23
Nov.	4	6	41	27	11	28	53	3	12	16
	6	8	20	49	0	0	44	4	9	8
	7	9	14	18	0	1	40	4	23	9
	8	10	11	15	0	2	36	5	7	30
	12	14	22	40	0	6	21	7	5	34
	17	18	37	40	0	10	59	9	11	9
	20	20	48	3	0	13	46	10	15	56
Dec.	1	4	37	31	0	23	4	2	9	35
	2	5	24	18	0	23	59	2	22	16
	3	6	12	13	0	24	55	3	5	23
	4	7	2	14	0	25	51	3	18	53
	6	8	51	56	0	27	44	4	16	57
	7	9	52	7	0	28	40	5	1	21
	8	10	54	51	0	29	36	5	15	50
	12	14	54	16	1	3	22	7	11	58
	14	16	31	56	1	5	14	8	7	49
	15	17	17	13	1	6	10	8	20	8
	16	18	1	20	1	7	6	9	2	7
	17	18	45	13	1	8	1	9	13	47
	18	19	29	31	1	8	57	9	25	56
	30	4	10	9	1	19	12	2	2	58
Année Julienne 1734.										
Janv.	1	5	48	48	1	21	4	2	29	30
	2	6	41	56	1	22	0	3	13	15
	4	8	37	35	1	23	53	4	11	24
	5	9	38	40	1	24	49	4	25	36
	6	10	39	53	1	25	45	5	9	44
	7	11	39	21	1	26	42	5	23	40

TABLE L.

Année Gregorienne 1733. *Ajoûtez* 0^{h}. 9$'$ 20$''$ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juin 24	♓ 5	16	47	♓ 5	16	46	— 0	1
N. ſt. 25	♓ 17	49	30	♓ 17	48	5	— 1	25
centre 26	♒ 0	35	32	♒ 0	33	5	— 2	27
Juillet 1	♓ 8	1	34	♓ 7	56	22	— 5	12
2	♓ 22	11	1	♓ 22	6	3	— 4	58
3	♈ 6	34	3	♈ 6	27	57	— 6	6
4	♈ 21	9	7	♈ 21	2	0	— 7	7
5	♉ 5	54	36	♉ 5	47	43	— 6	53
8	♊ 20	54	12	♊ 20	51	8	— 3	4
17	♎ 11	20	48	♎ 11	23	40	+ 2	52
18	♏ 23	41	53	♎ 23	43	44	+ 1	51
21	♑ 0	21	57	♑ 0	23	28	+ 1	31
22	♑ 12	47	59	♑ 12	4[illegible]	54	+ 0	55
23	♑ 25	28	10	♑ 25	28	21	+ 0	11
24	♒ 8	26	39	♒ 8	25	5	— 1	34
25	♒ 21	43	31	♒ 21	40	53	— 2	38
29	♓ 17	43	8	♓ 17	39	36	— 3	32
31	♈ 16	46	40	♈ 16	43	12	— 3	28
Août 1	♉ 1	25	11	♉ 1	21	21	— 3	50
2	♉ 16	5	35	♉ 16	1	5	— 4	30
3	♊ 0	46	55	♊ 0	42	0	— 4	45
4	♊ 15	26	47	♊ 15	22	30	— 4	17
5	♋ 0	3	10	♋ 0	0	12	— 2	58
12	♍ 23	17	45	♍ 2[illegible]	18	20	+ 0	35
17	♍ 25	19	55	♍ 25	21	28	+ 1	33
18	♑ 7	35	47	♑ 7	36	52	+ 1	5
20	♒ 2	46	42	♒ 2	45	53	— 0	49
22	♒ 29	18	19	♒ 29	15	23	— 2	56
23	♒ 13	10	36	♒ 13	6	23	— 4	13
24	♒ 27	25	35	♒ 27	21	20	— 4	15
27	♈ 11	44	16	♈ 11	41	21	— 2	55

TABLE L.

Année Julienne 1734.

Passage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	11	15	8	42	2	0	26	7	16	17
V. ſt.	13	16	39	30	2	2	17	8	10	34
	17	19	42	55	2	6	0	9	26	37
	19	21	19	58	2	7	51	10	19	20
	31	6	30	1	2	18	3	3	8	33
Fev.	1	7	28	37	2	18	59	3	22	33
cen. : :	3	9	27	9	2	20	50	4	20	16
	4	10	22	24	2	21	46	5	3	51
centre	5	11	17	16	2	22	42	5	17	10
	10	15	16	54	2	27	18	7	19	9
	11	16	2	42	2	28	13	8	0	49
	15	19	11	46	3	1	53	9	16	43
	18	21	37	32	3	4	39	10	21	50
	27	4	25	44	3	11	58	2	6	34
Mars	1	6	22	26	3	13	49	3	4	28
	2	7	21	12	3	14	44	3	18	17
	3	8	15	37	3	15	39	4	1	51
	13	16	16	17	3	24	44	8	2	50
	15	17	52	14	3	26	32	8	25	48
	18	20	15	31	3	29	15	10	1	9
: :	29	5	16	16	4	8	20	2	16	40
Avril	1	7	56	28	4	11	0	3	27	11
	2	8	44	56	4	11	54	4	9	58
	3	9	31	36	4	12	47	4	22	23
	4	10	17	19	4	13	41	5	4	29
	5	11	2	34	4	14	35	5	16	17
	11	15	46	3	4	19	56	7	24	7
	12	16	33	43	4	20	50	8	5	28
	13	17	20	55	4	21	43	8	17	1
	14	18	7	42	4	22	36	8	28	48
	15	18	54	14	4	23	30	9	10	52
	17	20	28	36	4	25	16	10	6	4

TABLE L.

Année Gregorienne 1734. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Juillet 22	♍ 20	0	5	♍ 19	59	26	—	0	39
N. ſt. 24	♎ 16	11	29	♎ 16	8	29	—	3	0
28	♐ 5	24	42	♐ 5	20	30	—	4	12
30	♑ 0	3	15	♑ 0	0	0	—	3	15
Fev. 11	♊ 1	13	3	♊ 1	13	7	+	0	4
12	♊ 15	57	48	♊ 15	58	30	+	0	42
cen.:: 14	♋ 15	36	30	♋ 15	37	54	+	1	24
15	♌ 0	24	0	♌ 0	24	24	+	0	24
centre 16	♌ 15	1	17	♌ 15	2	17	+	1	0
21	♎ 23	12	26	♎ 23	10	39	—	1	47
22	♍ 5	48	53	♍ 5	45	32	—	3	21
26	♐ 24	52	23	♐ 24	47	57	—	4	26
Mars 1	♒ 2	54	38	♒ 2	50	51	—	3	47
10	♉ 26	49	29	♉ 26	50	40	+	1	11
12	♊ 26	15	35	♊ 26	15	10	—	0	25
13	♋ 10	52	1	♋ 10	50	52	—	1	9
14	♋ 25	19	9	♋ 25	18	10	—	0	59
24	♐ 7	36	18	♐ 7	31	12	—	5	6
26	♑ 2	4	24	♑ 1	59	26	—	4	58
29	♒ 10	4	36	♒ 10	0	23	—	4	13
:: 9	♋ 6	23	35	♋ 6	26	19	+	2	44
Avril 12	♌ 19	22	5	♌ 19	21	59	—	0	6
13	♍ 3	6	42	♍ 3	7	1	+	0	19
14	♍ 16	34	57	♍ 16	35	25	+	0	28
15	♍ 29	48	53	♍ 29	48	42	—	0	11
16	♎ 12	47	49	♎ 12	47	19	—	0	30
22	♐ 27	20	18	♐ 27	14	21	—	5	57
23	♑ 9	35	59	♑ 9	30	13	—	5	46
24	♑ 21	59	5	♑ 21	53	50	—	5	15
25	♒ 4	35	40	♒ 4	29	59	—	5	41
26	♒ 17	28	47	♒ 17	23	25	—	5	22
28	♓ 14	25	46	♓ 14	21	0	—	4	46

TABLE L.

Année Julienne 1734.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
Avril	24	2	2	25	5	0	38	0	29	58
V. ſt.	28	5	53	19	5	4	11	2	26	12
	29	6	42	59	5	5	5	3	9	20
	30	7	30	14	5	5	58	3	22	5
May	3	9	45	37	5	8	37	4	28	6
	4	10	30	58	5	9	30	5	9	31
centre	5	11	18	11	5	10	23	5	20	46
centre	6	12	5	12	5	11	16	6	1	53
	12	16	49	14	5	16	33	8	9	29
	13	17	34	50	5	17	26	8	21	30
	24	2	48	24	5	26	16	1	10	10
	26	4	37	26	5	28	2	2	7	55
Juin	2	10	1	25	6	4	9	5	2	41
centre	4	11	37	38	6	5	55	5	24	48
	10	16	17	43	6	11	10	8	3	8
	11	17	3	12	6	12	2	8	15	27
	12	17	49	51	6	12	55	8	28	11
	25	4	55	4	6	23	28	2	15	12
	30	8	45	34	6	27	50	4	14	21
Juillet	1	9	33	11	6	28	43	4	25	32
	3	11	9	2	7	0	28	5	17	47
	7	14	16	43	7	3	58	7	3	28
	9	15	48	1	7	5	43	7	27	49
	13	19	12	23	7	9	14	9	21	2
	16	22	13	24	7	11	52	11	3	57
	27	6	41	4	7	20	43	3	13	52
	28	7	28	29	7	21	35	3	25	19
	29	8	16	20	7	22	28	4	6	39
	30	9	4	16	7	23	21	4	17	57
	31	9	51	58	7	24	14	4	29	15
Août	1	10	39	12	7	25	7	5	10	37

TABLE L.

Année Gregorienne 1734. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois,	J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
May	5	♊ 15	1	48	♊ 15	5	33	+	3	45
N. ſt.	9	♌ 14	59	24	♌ 15	1	47	+	2	23
	10	♌ 28	57	32	♌ 28	59	6	+	1	34
	11	♍ 12	32	10	♍ 12	32	50	+	0	40
	14	♎ 21	24	19	♎ 21	24	27	+	0	8
	15	♏ 3	55	58	♏ 3	55	12	—	0	46
centre	16	♏ 16	20	0	♏ 16	17	56	—	2	4
centre	17	♏ 28	37	53	♏ 28	34	19	—	3	34
	23	♒ 12	37	8	♒ 12	31	18	—	5	50
	24	♒ 25	28	12	♒ 25	21	59	—	6	13
Juin	4	♋ 24	10	4	♋ 24	14	40	+	4	36
	6	♌ 23	50	36	♌ 23	55	29	+	4	53
	13	♍ 24	39	10	♍ 24	38	44	—	0	26
centre	15	♐ 19	4	53	♐ 19	2	7	—	2	46
	21	♓ 4	5	3	♓ 4	0	57	—	4	6
	22	♓ 17	15	22	♓ 17	10	20	—	5	2
	23	♈ 0	43	54	♈ 0	39	8	—	4	46
Juillet	6	♍ 29	44	46	♍ 29	46	42	+	1	56
	11	♐ 2	49	1	♐ 2	50	6	+	1	5
	12	♐ 15	0	52	♐ 15	1	8	+	0	16
	14	♑ 9	33	2	♑ 9	31	45	—	1	17
	18	♓ 0	7	30	♓ 0	3	47	—	3	43
	20	♓ 26	28	17	♓ 26	25	16	—	3	1
	24	♉ 22	38	50	♉ 22	33	59	—	4	51
	27	♋ 8	24	45	♋ 8	21	12	—	3	33
Août	7	♍ 28	23	21	♍ 28	22	40	—	0	41
	8	♐ 10	36	51	♐ 10	37	16	+	0	25
	9	♐ 22	50	12	♐ 22	50	24	+	0	12
	10	♑ 5	7	9	♑ 5	6	46	—	0	23
	11	♑ 17	30	50	♑ 17	29	58	—	0	52
	12	♒ 0	4	25	♒ 0	2	50	—	1	35

TABLE L.

Année Julienne 1734.

	Paſſage du bord de la Lune, temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Janv.	11	15	8	42	2	0	26	7	16	17
V. ſt.	13	16	39	30	2	2	17	8	10	34
	17	19	42	55	2	6	0	9	26	37
	19	21	19	58	2	7	51	10	19	20
	31	6	30	1	2	18	3	3	8	33
Fev.	1	7	28	37	2	18	59	3	22	33
cen. : :	3	9	27	9	2	20	50	4	20	16
	4	10	22	24	2	21	46	5	3	51
centre	5	11	17	16	2	22	42	5	17	10
	10	15	16	54	2	27	18	7	19	9
	11	16	2	42	2	28	13	8	0	49
	15	19	11	46	3	1	53	9	16	43
	18	21	37	32	3	4	39	10	21	50
	27	4	25	44	3	11	58	2	6	34
Mars	1	6	22	26	3	13	49	3	4	28
	2	7	21	12	3	14	44	3	18	17
	3	8	15	37	3	15	39	4	1	51
	13	16	16	17	3	24	44	8	2	50
	15	17	52	14	3	26	32	8	25	48
	18	20	15	31	3	29	15	10	1	9
: :	29	5	16	16	4	8	20	2	16	40
Avril	1	7	56	28	4	11	0	3	27	11
	2	8	44	56	4	11	54	4	9	58
	3	9	31	36	4	12	47	4	22	23
	4	10	17	19	4	13	41	5	4	29
	5	11	2	34	4	14	35	5	16	17
	11	15	46	3	4	19	56	7	24	7
	12	16	33	43	4	20	50	8	5	28
	13	17	20	55	4	21	43	8	17	1
	14	18	7	42	4	22	36	8	28	48
	15	18	54	14	4	23	30	9	10	52
	17	20	28	36	4	25	16	10	6	4

TABLE L.

Année Gregorienne 1734. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juillet 22	♍ 20	0	25	♍ 19	59	26	— 0	39
N. st. 24	♎ 16	11	29	♎ 16	8	29	— 3	0
28	♐ 5	24	42	♐ 5	20	30	— 4	12
30	♑ 0	3	15	♑ 0	0	0	— 3	15
Fev. 11	♓ 1	13	3	♓ 1	13	7	+ 0	4
12	♓ 15	57	48	♓ 15	58	30	+ 0	42
cen.:: 14	♉ 15	36	30	♉ 15	37	54	+ 1	24
15	♌ 0	24	0	♌ 0	24	24	+ 0	24
centre 16	♌ 15	1	17	♌ 15	2	17	+ 1	0
21	♎ 23	12	26	♎ 23	10	39	— 1	47
22	♍ 5	48	53	♍ 5	45	32	— 3	21
26	♐ 24	52	23	♐ 24	47	57	— 4	26
Mars 1	♒ 2	54	38	♒ 2	50	51	— 3	47
10	♈ 26	49	29	♈ 26	50	40	+ 1	11
12	♓ 26	15	35	♓ 26	15	10	— 0	25
13	♉ 10	52	1	♉ 10	50	52	— 1	9
14	♉ 25	19	9	♉ 25	18	10	— 0	59
24	♐ 7	36	18	♐ 7	31	12	— 5	6
26	♑ 2	4	24	♑ 1	59	26	— 4	58
29	♒ 10	4	36	♒ 10	0	23	— 4	13
:: 9	♉ 6	23	35	♉ 6	26	19	+ 2	44
Avril 12	♌ 19	22	5	♌ 19	21	59	— 0	6
13	♍ 3	6	42	♍ 3	7	1	+ 0	19
14	♍ 16	34	57	♍ 16	35	25	+ 0	28
15	♍ 29	48	53	♍ 29	48	42	— 0	11
16	♎ 12	47	49	♎ 12	47	19	— 0	30
22	♐ 27	20	18	♐ 27	14	21	— 5	57
23	♑ 9	35	59	♑ 9	30	13	— 5	46
24	♑ 21	52	5	♑ 21	53	50	— 5	15
25	♒ 4	35	40	♒ 4	29	59	— 5	41
26	♒ 17	28	47	♒ 17	23	25	— 5	22
28	♓ 14	25	46	♓ 14	21	0	— 4	46

TABLE L.

Année Julienne 1734.

Mois,	J.	Passage du bord de la Lune temps moyen. H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Nov.	26	9	14	36	11	7	49	4	22	31
V. ſt.	27	10	12	1	11	8	45	5	6	28
	28	11	12	56	11	9	42	5	20	45
Dec.	7	19	27	55	11	18	7	9	24	26
	9	21	1	11	11	19	59	10	18	2
	10	21	48	36	11	20	55	10	29	25
	19	3	55	40	11	28	22	1	28	21
	20	4	39	36	11	29	17	2	10	11
	22	6	11	42	0	1	9	3	5	0
	23	7	1	29	0	2	5	3	18	2

Année Julienne 1735.

Janv.	3	17	24	15	0	12	24	8	21	41
	9	22	8	57	0	17	59	11	1	40
	15	1	54	51	0	22	37	0	27	1
	17	3	23	20	0	24	28	1	20	21
: :	19	4	56	43	0	26	20	2	15	4
	20	5	46	46	0	27	15	2	28	3
	21	6	40	13	0	28	11	3	11	26
	22	7	37	0	0	29	7	3	25	13
: :	25	10	38	20	1	1	55	5	8	8
Fev.	14	2	7	44	1	19	28	1	1	13
	20	7	25	16	1	24	59	3	20	12
	21	8	24	0	1	25	55	4	4	19
Mars	4	17	58	22	2	5	59	8	27	47
	19	5	20	2	2	18	41	2	18	20
	21	7	14	24	2	20	30	3	16	13
	24	9	55	56	2	23	13	4	27	39
Avril	7	21	12	0	3	5	46	10	16	26

TABLE L.

Année Gregorienne 1734. *Ajoûtez* 0h. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Dec. 7	♉ 7	32	54	♉ 7	32	49	— 0	5
N.ſt. 8	♉ 22	39	15	♉ 22	38	32	— 0	43
9	♊ 8	13	15	♊ 8	11	57	— 1	18
18	♎ 21	22	0	♎ 21	17	0	— 5	0
20	♏ 16	48	28	♏ 16	44	15	— 4	13
21	♏ 29	16	14	♏ 29	12	26	— 3	48
30	♓ 7	50	25	♓ 7	51	22	+ 0	57
31	♓ 20	31	34	♓ 20	35	1	+ 3	27
Janv. 2	♈ 16	52	42	♈ 16	56	13	+ 3	31
1735 3	♉ 0	41	0	♉ 0	44	7	+ 3	7

Année Gregorienne 1735.

14	♎ 16	43	33	♎ 16	37	8	— 6	25
20	♑ 2	8	1	♑ 2	4	8	— 3	53
26	♓ 3	54	19	♓ 3	52	8	— 2	11
28	♓ 29	23	16	♓ 29	23	47	+ 0	31
: : 30	♈ 25	49	0	♈ 25	49	56	+ 0	56
31	♉ 9	29	10	♉ 9	32	14	+ 3	4
Fevr. 1	♉ 23	37	23	♉ 23	39	38	+ 2	15
2	♊ 8	14	3	♊ 8	14	31	+ 0	28
: : 5	♋ 24	26	56	♋ 24	27	47	+ 0	51
25	♈ 8	24	54	♈ 8	23	17	— 1	37
Mars 3	♋ 2	32	11	♋ 2	31	36	— 0	35
4	♋ 17	35	42	♋ 17	34	25	— 1	17
15	♐ 23	1	40	♐ 22	55	40	— 6	0
30	♊ 27	59	31	♊ 27	59	33	+ 0	2
Avril 1	♋ 27	31	20	♋ 27	30	0	— 1	20
4	♍ 11	55	35	♍ 11	52	48	— 2	47
18	♓ 14	48	4	♓ 14	45	57	— 2	7

TABLE L.

Année Julienne 1734.

	Passage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Août	6	14	33	48	7	29	32	7	10	26
V. st.	7	15	22	38	8	0	25	7	23	17
	13	21	0	6	8	5	46	10	16	3
	21	2	59	26	8	12	0	1	18	27
	23	4	34	19	8	13	47	2	12	16
	24	5	22	1	8	14	40	2	23	54
	26	6	57	41	8	16	27	3	16	51
	29	9	19	17	8	19	7	4	21	22
	30	10	5	51	8	20	1	5	3	7
	31	10	52	23	8	20	54	5	15	5
Sept.	9	18	53	3	8	29	0	9	14	36
	10	19	49	38	8	29	55	9	28	29
	11	20	44	11	9	0	49	10	12	11
	22	5	50	18	9	9	50	2	14	51
	28	9	29	57	9	15	16	4	25	13
	29	10	17	32	9	16	11	5	7	43
	30	11	7	54	9	17	5	5	20	33
Octob.	7	17	45	28	9	23	30	8	26	59
	8	18	40	11	9	24	25	9	10	44
	10	20	22	29	9	26	15	10	7	27
	11	21	10	56	9	27	10	10	20	19
	18	1	55	2	10	2	39	1	1	33
	22	5	4	23	10	6	19	2	16	45
	25	7	20	16	10	9	5	3	22	2
	27	8	53	55	10	10	55	4	17	3
	30	11	33	20	10	13	41	5	27	20
Nov.	5	17	29	21	10	19	16	8	22	15
	9	20	42	49	10	22	59	10	13	54
	10	21	29	17	10	23	54	10	25	55

TABLE L.

Année Gregorienne 1735. *Ajoûtez* 0^{h}. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Avril 30	♌ 22	33	17	♌ 22	32	18	—	0	59
May 3	♎ 5	21	50	♎ 5	20	46	—	1	4
N. ſt. 4	♎ 19	13	34	♎ 19	11	42	—	1	52
14	♒ 26	41	58	♒ 26	39	51	—	2	7
30	♎ 1	5	28	♎ 1	4	28	—	1	0
31	♎ 14	49	35	♎ 14	48	25	—	1	10
Juin. 16	♉ 9	53	55	♉ 9	50	52	—	3	3
25	♍ 12	17	14	♍ 12	16	15	—	0	59
26	♍ 26	40	8	♍ 26	41	2	+	0	54
27	♎ 10	39	26	♎ 10	39	50	+	0	24
Juil. 4	♑ 10	56	53	♑ 10	55	10	—	1	43
23	♍ 20	49	42	♍ 20	51	24	+	1	42
26	♏ 3	13	25	♏ 3	13	10	—	0	15
28	♏ 29	23	13	♏ 29	23	55	+	0	42
29	♐ 12	3	56	♐ 12	5	28	+	1	32
Août 13	♓ 25	9	43	♓ 25	2	38	—	7	5
14	♋ 10	24	53	♋ 10	17	43	—	7	10
21	♎ 13	21	54	♎ 13	20	47	—	1	7
Sept. 20	♏ 18	54	6	♏ 18	52	36	—	1	30
21	♐ 2	21	40	♐ 2	20	17	—	1	23
23	♐ 28	9	31	♐ 28	8	56	—	0	35
24	♑ 10	38	25	♑ 10	39	0	+	0	35
28	♒ 29	46	5	♒ 29	48	20	+	2	15
29	♓ 12	11	35	♓ 12	13	30	+	1	55
Octob. 1	♈ 7	35	37	♈ 7	35	51	+	0	14
19	♐ 9	32	6	♐ 9	30	6	—	2	0
23	♒ 0	18	34	♒ 0	19	45	+	1	11
26	♓ 7	6	22	♓ 7	8	2	+	1	40
27	♓ 19	35	18	♓ 19	36	35	+	1	17
29	♈ 15	18	30	♈ 15	18	15	—	0	15
Nov. 8	♍ 8	28	22	♍ 8	24	0	—	4	22
9	♍ 23	1	58	♍ 22	57	3	—	4	55

TABLE L.

Année Julienne 1735.

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	D.	M.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D.	M.
Nov.	10	5	21	10	9	12	23	2	20	25
V. st.	11	6	4	40	9	13	19	3	1	49
	12	6	47	42	9	14	14	3	13	18
	14	8	15	32	9	16	5	4	6	46
	17	10	42	40	9	18	52	5	13	59
	28	20	44	5	9	29	8	10	13	37
Dec.	11	6	8	19	10	10	19	3	3	17
	12	6	52	39	10	11	15	3	15	10
	13	7	39	7	10	12	20	3	27	22
	14	8	28	30	10	13	6	4	9	55
	15	9	21	18	10	14	3	4	22	52
Année Julienne 1736.										
Janv.	5	2	39	50	11	2	44	1	8	7
: :	11	7	8	2	11	8	18	3	18	33
	13	8	57	9	11	10	10	4	14	58
	14	9	56	8	11	11	7	4	28	48
Fevr.	11	8	37	30	0	6	8	4	8	7
	12	9	36	40	0	7	3	4	22	16
Mars	5	2	59	27	0	26	17	1	14	12
	8	5	31	53	0	29	1	2	21	38
	10	7	23	20	1	0	51	3	18	36
	11	8	20	18	1	1	45	4	2	37
	12	9	17	7	1	2	40	4	16	52
	13	10	13	27	1	3	35	5	1	16
	15	12	0	0	1	5	24	6	0	0
Avril	4	3	28	19	1	22	30	1	20	35
	5	4	22	30	1	23	24	2	3	33
	7	6	13	5	1	25	12	3	0	29
	8	7	8	12	1	26	6	3	14	22
	10	8	56	41	1	27	53	4	12	35

TABLE L.

Année Gregorienne 1735. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Nov. 21	♒ 19	40	49	♒ 19	42	36	+	1	47
N. ſt. 22	♓ 1	53	50	♓ 1	55	4	+	1	14
23	♓ 14	9	44	♓ 14	11	46	+	2	2
25	♈ 9	21	29	♈ 9	21	48	+	0	19
28	♉ 19	53	45	♉ 19	51	53	—	1	52
Dec. 9	♍ 0	55	50	♍ 0	51	21	—	4	29
22	♈ 3	43	31	♈ 3	46	30	+	2	59
23	♈ 16	22	23	♈ 16	25	0	+	2	37
24	♈ 29	23	47	♈ 29	25	40	+	1	53
25	♉ 12	53	21	♉ 12	54	4	+	0	43
26	♉ 26	55	5	♉ 26	54	18	—	0	47
Année Grégorienne 1736.									
Janv. 16	♓ 4	41	24	♓ 4	41	0	—	0	24
22	♉ 20	11	52	♉ 20	13	54	+	2	2
24	♊ 18	34	42	♊ 18	33	24	—	1	18
25	♋ 3	36	21	♋ 3	34	33	—	1	48
Fevr. 22	♋ 11	8	46	♋ 11	8	0	—	0	46
23	♋ 26	25	49	♋ 26	23	35	—	2	14
Mars 16	♉ 11	2	23	♉ 11	0	23	—	2	0
19	♊ 21	10	41	♊ 21	9	40	—	1	1
21	♋ 19	49	8	♋ 19	46	48	—	2	20
22	♌ 4	44	20	♌ 4	41	11	—	3	9
23	♌ 19	58	53	♌ 19	56	5	—	2	48
24	♍ 5	27	50	♍ 5	25	54	—	1	56
26	♎ 6	36	34	♎ 6	36	12	—	0	22
Avril 15	♊ 17	0	16	♊ 16	57	32	—	2	44
16	♋ 0	54	50	♋ 0	52	38	—	2	12
18	♋ 29	31	50	♋ 29	28	45	—	3	5
19	♌ 14	12	16	♌ 14	8	18	—	3	58
21	♍ 14	6	57	♍ 14	2	50	—	4	7

TABLE L.

Année Julienne 1736.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Avril	11	9	50	24	1	28	47	4	26	43
V. ſt.	23	19	57	30	2	9	28	9	27	19
	24	20	40	10	2	10	21	10	8	40
	25	21	23	16	2	11	14	10	30	6
May	4	4	9	16	2	18	20	1	29	38
	7	6	52	25	2	20	59	3	11	12
	9	8	35	33	2	22	45	4	9	2
	10	9	27	50	2	23	38	4	22	45
	11	10	20	48	2	24	31	5	6	15
	23	20	1	15	3	5	5	10	0	31
Juin	1	2	59	13	3	12	7	1	12	36
	8	9	7	21	3	18	16	4	18	52
	9	10	0	6	3	19	9	5	1	47
	22	20	12	16	4	0	31	10	4	56
	24	21	56	40	4	2	17	11	0	19
Juillet	9	10	31	56	4	14	36	5	8	56
	21	19	43	27	4	25	7	9	28	2
	22	20	37	34	4	26	0	10	11	3
	30	3	14	25	5	2	12	1	19	59
	31	4	7	45	5	3	5	2	4	7
: :	1	5	0	25	5	3	58	2	17	54
Août	3	6	45	18	5	5	45	3	14	22
	4	7	38	29	5	6	38	3	27	1
	8	10	54	7	5	10	10	5	14	5
	21	21	13	20	5	21	42	10	18	56
	31	5	32	25	5	29	47	2	25	55
Sept.	2	7	15	29	6	1	34	3	20	50
	29	5	9	8	6	25	4	2	18	54
Octob.	1	6	48	28	6	26	53	3	13	10
	3	8	19	24	6	28	42	4	6	12

TABLE L.

Année Gregorienne 1736. Ajoûtez 0h. 9′ 20″ pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
N. ſt. 22	♑ 29	15	0	♑ 29	11	10	— 3	50
May 4	♓ 11	57	42	♓ 11	56	11	— 1	31
5	♓ 24	10	42	♓ 24	9	45	— 0	57
6	♈ 6	32	30	♈ 6	31	34	— 0	56
15	♌ 25	10	52	♌ 25	10	15	— 0	37
18	♑ 9	2	50	♑ 9	1	58	— 0	52
20	♎ 8	27	56	♎ 8	25	14	— 2	42
21	♎ 23	7	33	♎ 23	5	35	— 1	58
22	♏ 7	42	20	♏ 7	40	55	— 1	25
Juin 3	♈ 13	49	51	♈ 13	48	25	— 1	26
12	♋ 4	58	27	♋ 4	59	10	+ 0	43
19	♏ 16	52	5	♏ 16	52	8	— 0	45
20	♐ 0	52	40	♐ 0	52	31	— 0	9
Juillet 3	♉ 16	48	11	♉ 16	44	20	— 3	53
5	♊ 14	15	54	♊ 14	12	0	— 3	54
20	♑ 6	49	27	♑ 6	51	17	+ 1	50
Août 1	♊ 7	42	27	♊ 7	36	53	— 5	34
2	♊ 21	40	45	♊ 21	34	27	— 6	18
10	♎ 8	32	38	♎ 8	35	20	+ 2	42
11	♎ 23	29	26	♎ 23	32	17	+ 2	51
12	♏ 8	1	30	♏ 8	6	0	+ 4	30
14	♐ 6	2	32	♐ 6	5	35	+ 3	3
15	♐ 19	33	52	♐ 19	35	47	+ 1	55
19	♒ 10	54	57	♒ 10	57	58	+ 3	1
Sept. 1	♌ 28	38	20	♌ 28	30	55	— 7	25
11	♐ 15	2	12	♐ 15	4	54	+ 2	42
13	♑ 11	36	48	♑ 11	40	6	+ 3	18
Octob. 10	♑ 6	46	38	♑ 6	47	54	+ 1	16
12	♒ 2	41	12	♒ 2	42	29	+ 1	17
14	♒ 27	25	52	♒ 27	28	18	+ 2	26

TABLE L.

Année Julienne 1736.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Octob.	4	9	2	40	6	29	36	4	17	24
V. ſt.	6	10	27	39	7	1	25	5	9	31
	7	11	12	29	7	2	20	5	10	36
	19	21	24	0	7	13	20	10	22	49
Nov.	1	7	42	8	7	24	25	3	26	57
	2	8	24	24	7	25	20	4	8	11
	29	6	20	2	8	19	30	3	5	29
Dec.	24	2	46	36	9	11	55	1	9	26
	26	4	14	52	9	13	46	2	2	19
Année Julienne 1737.										
Janv.	3	10	27	8	9	21	13	5	6	48
	25	4	17	28	10	10	46	2	3	32
	27	5	44	57	10	12	37	2	26	27
: :	28	6	31	36	10	13	32	3	8	14
	30	8	12	18	10	15	23	4	2	49
Fev.	25	5	13	1	11	8	24	2	17	26
	26	6	2	13	11	9	19	2	29	30
	27	6	53	44	11	10	14	3	11	57
	28	7	47	15	11	11	9	3	24	49
Mars	29	7	24	55	0	6	32	3	18	18
	30	8	19	6	0	7	26	4	1	57
Avril	2	11	4	10	0	10	8	5	14	48
	26	6	11	24	1	0	39	2	29	49
	27	7	3	48	1	1	33	3	13	22
May	22	3	16	4	1	22	44	1	16	22
	23	4	8	21	1	23	37	1	29	14
	24	5	0	19	1	24	30	2	12	27
	27	7	35	15	1	27	8	3	23	47
Juin	22	4	40	56	2	19	5	2	9	15

TABLE L.

Année Gregorienne 1736. *Ajoûtez* 9 . 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Octob. 15	♓ 9	35	28	♓ 9	38	20	+ 2	52
N. st. 17	♈ 3	54	11	♈ 3	54	58	+ 0	47
18	♈ 16	10	32	♈ 16	10	10	— 0	22
30	♎ 0	32	57	♎ 0	28	32	— 4	25
Nov. 12	♓ 17	14	22	♓ 17	14	42	+ 0	20
13	♓ 29	21	56	♓ 29	22	36	+ 0	40
Dec 10	♓ 24	28	32	♓ 24	27	20	— 1	12
Janv. 4	♒ 14	34	6	♒ 24	33	4	— 1	2
6	♓ 19	22	36	♓ 19	21	24	— 1	12
Année Gregorienne 1737.								
* 14	♋ 1	22	40	♋ 1	20	13	— 2	27
Févr. 5	♈ 20	58	5	♈ 20	56	0	— 2	5
7	♉ 15	30	33	♉ 15	30	45	+ 0	12
: : 8	♉ 28	7	50	♉ 28	8	25	+ 0	35
10	♊ 24	30	55	♊ 24	31	8	+ 0	13
Mars 8	♊ 5	53	7	♊ 5	51	50	— 1	17
9	♊ 18	46	10	♊ 18	46	10	+ 0	3
10	♋ 2	3	10	♋ 2	3	18	+ 0	8
11	♋ 15	47	46	♋ 15	47	4	— 0	42
Avril 9	♌ 8	1	9	♌ 8	0	49	— 0	20
10	♌ 22	29	50	♌ 22	28	42	— 1	8
13	♎ 8	24	49	♎ 8	25	33	+ 0	44
May 7	♌ 17	1	43	♌ 17	1	8	— 0	35
8	♍ 1	16	28	♍ 1	16	30	+ 0	2
Juin 2	♋ 29	0	18	♋ 29	0	11	— 0	7
3	♌ 12	45	30	♌ 12	46	50	+ 1	20
4	♌ 26	46	3	♌ 26	46	25	+ 0	22
7	♎ 10	12	50	♎ 10	12	15	— 0	35
Juillet 3	♍ 21	7	32	♍ 21	9	42	+ 2	10

TABLE L.

Année Julienne 1737.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	10	19	40	8	3	4	52	9	27	3
V. ſt.	12	21	17	35	3	6	37	10	20	47
	13	22	9	42	3	7	30	11	3	0
	24	7	1	16	3	16	20	3	18	8
	26	8	52	20	3	18	6	4	15	4
Août	19	4	2	14	4	8	38	2	3	10
Sept.	19	5	38	32	5	5	24	2	26	29
	20	6	33	6	5	6	19	3	9	39
	21	7	25	29	5	7	13	3	22	23
Nov.	13	2	9	41	6	24	2	1	2	49
	16	4	55	0	6	26	50	2	12	35
	17	5	43	20	6	27	46	2	24	59
	18	6	28	56	6	28	41	3	7	1
	19	7	12	38	6	29	37	3	18	43
	21	8	37	25	7	1	28	4	11	24
	22	9	20	1	7	2	24	4	22	21
Année Julienne 1738.										
Janv.	14	4	28	25	8	19	59	2	5	40
Fev.	11	3	5	10	9	15	0	1	14	21
	17	7	37	52	9	20	30	3	23	13
	18	8	28	10	9	21	25	4	5	12
	20	10	12	7	9	23	15	5	0	0
Mars	12	2	26	40	10	10	37	1	5	17
	15	4	41	58	10	13	19	2	9	5
Avril	14	5	1	35	11	9	24	2	12	27
	15	5	51	2	11	10	17	2	24	26
	17	7	31	0	11	12	4	3	19	29
	19	9	12	50	11	13	51	4	16	11

TABLE L.

Année Gregorienne 1737. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juillet 21	♉ 25	57	0	♉ 24	54	18	—	2 42
N. ſt. 23	♊ 21	38	14	♊ 21	36	50	—	1 24
24	♋ 5	0	44	♋ 4	58	25	—	2 19
Août 4	♍ 29	59	42	♐ 0	1	22	+	1 40
6	♐ 28	49	2	♐ 28	49	14	+	0 12
30	♍ 10	38	1	♍ 10	42	31	+	4 30
Sept. 30	♑ 4	10	9	♑ 4	11	6	+	0 57
Octob. 1	♑ 18	6	3	♑ 18	7	14	+	1 11
2	♒ 1	37	27	♒ 1	39	10	+	1 43
Nov. 24	♑ 5	55	20	♑ 5	52	57	—	2 23
27	♒ 18	37	25	♒ 18	33	32	—	3 53
28	♓ 1	47	5	♓ 1	43	32	—	3 33
29	♓ 14	32	38	♓ 14	30	0	—	2 38
30	♓ 27	2	27	♓ 26	59	11	—	3 16
Dec. 2	♈ 21	31	57	♈ 21	29	22	—	2 35
3	♉ 3	42	46	♉ 3	40	28	—	2 18
Année Grégorienne 1738.								
Janv. 25	♈ 11	38	39	♈ 11	37	41	—	0 58
Fev. 22	♈ 18	45	47	♈ 18	42	7	—	3 40
28	♋ 2	57	25	♋ 2	59	3	+	1 38
Mars 1	♋ 15	50	53	♋ 15	52	14	+	1 31
3	♌ 12	43	50	♌ 12	44	22	+	0 32
23	♉ 8	32	41	♉ 8	31	18	—	1 23
26	♊ 15	20	6	♊ 15	21	28	+	1 22
Avril 25	♋ 18	4	58	♋ 18	5	51	+	0 53
26	♌ 0	48	58	♌ 0	50	33	+	1 35
28	♌ 27	19	54	♌ 27	21	13	+	1 19
30	♍ 25	44	27	♍ 25	44	54	+	0 27

TABLE L.

Année Julienne 1737.

Passage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Distance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	10	19	40	8	3	4	52	9	27	3
V. ſt.	12	21	17	35	3	6	37	10	20	47
	13	22	9	42	3	7	30	11	3	0
	24	7	1	16	3	16	20	3	18	8
	26	8	52	20	3	18	6	4	15	4
Août	19	4	2	14	4	8	38	2	3	10
Sept.	19	5	38	32	5	5	24	2	26	29
	20	6	33	6	5	6	19	3	9	39
	21	7	25	29	5	7	13	3	22	23
Nov.	13	2	9	41	6	24	2	1	2	49
	16	4	55	0	6	26	50	2	12	35
	17	5	43	20	6	27	46	2	24	59
	18	6	28	56	6	28	41	3	7	1
	19	7	12	38	6	29	37	3	18	43
	21	8	37	25	7	1	28	4	11	24
	22	9	20	1	7	2	24	4	22	21
Année Julienne 1738.										
Janv.	14	4	28	25	8	19	59	2	5	40
Fev.	11	3	5	10	9	15	0	1	14	21
	17	7	37	52	9	20	30	3	23	13
	18	8	28	10	9	21	25	4	5	12
	20	10	12	7	9	23	15	5	0	0
Mars	12	2	26	40	10	10	37	1	5	17
	15	4	41	58	10	13	19	2	9	5
Avril	14	5	1	35	11	9	24	2	12	27
	15	5	51	2	11	10	17	2	24	26
	17	7	31	0	11	12	4	3	19	29
	19	9	12	50	11	13	51	4	16	11

TABLE L.

Année Gregorienne 1737. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Juillet 21	♉ 25	57	0	♉ 24	54	18	—	2 42
N. ſt. 23	♊ 21	38	14	♊ 21	36	50	—	1 24
24	♋ 5	0	44	♋ 4	58	25	—	2 19
Août 4	♍ 29	59	42	♐ 0	1	22	+	1 40
6	♐ 28	49	2	♐ 28	49	14	+	0 12
30	♍ 10	38	1	♍ 10	42	31	+	4 30
Sept. 30	♑ 4	10	9	♑ 4	11	6	+	0 57
Octob. 1	♑ 18	6	3	♑ 18	7	14	+	1 11
2	♒ 1	37	27	♒ 1	39	10	+	1 43
Nov. 24	♑ 5	55	20	♑ 5	52	57	—	2 23
27	♒ 18	37	25	♒ 18	33	32	—	3 53
28	♓ 1	47	5	♓ 1	43	32	—	3 33
29	♓ 14	32	38	♓ 14	30	0	—	2 38
30	♓ 27	2	27	♓ 26	59	11	—	3 16
Dec. 2	♈ 21	31	57	♈ 21	29	22	—	2 35
3	♉ 3	42	46	♉ 3	40	28	—	2 18
Année Grégorienne 1738.								
Janv. 25	♈ 11	38	39	♈ 11	37	41	—	0 58
Fev. 22	♈ 18	45	47	♈ 18	42	7	—	3 40
28	♋ 2	57	25	♋ 2	59	3	+	1 38
Mars 1	♋ 15	50	53	♋ 15	52	14	+	1 31
3	♌ 12	43	50	♌ 12	44	22	+	0 32
23	♉ 8	32	41	♉ 8	31	18	—	1 23
26	♊ 15	20	6	♊ 15	21	28	+	1 22
Avril 25	♋ 18	4	58	♋ 18	5	51	+	0 53
26	♌ 0	48	58	♌ 0	50	33	+	1 35
28	♌ 27	19	54	♌ 27	21	13	+	1 19
30	♍ 25	44	27	♍ 25	44	54	+	0 27

TABLE L.

Année Julienne 1738.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.					Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
May	15	6	14	2	0	6	0	3	0	34
V. ſt.	16	7	3	15	0	6	52	3	13	39
	18	8	45	7	0	8	38	4	11	4
	19	9	39	9	0	9	31	4	25	18
	20	10	36	7	0	10	24	5	9	48
Juin	11	4	11	14	0	28	51	2	0	3
centre	14	6	38	21	1	1	28	3	9	10
	15	7	28	20	1	2	21	3	22	57
	18	10	18	9	1	5	0	5	5	51
Juillet	15	8	5	13	1	27	49	4	3	46
	16	9	4	5	1	28	42	4	17	59
	17	10	4	31	1	29	35	5	2	9
	30	20	46	40	2	11	2	10	13	3
Août	11	5	59	18	2	20	46	3	2	41
Sept.	11	7	44	20	3	17	36	3	27	4
	12	8	39	43	3	18	30	4	10	26
	13	9	32	41	3	19	25	4	23	30
Octob.	8	5	40	0	4	11	12	2	25	35
	11	8	20	0	4	13	57	4	5	16
Nov.	5	4	29	57	5	6	3	2	6	37
	6	5	25	42	5	6	59	2	20	17
	8	7	6	45	5	8	50	3	16	21
	10	8	37	44	5	10	41	4	10	45
Dec.	8	7	20	36	6	5	49	3	20	51
✳	12	5	27	6	6	9	22	5	4	6

TABLE L.

Année Gregorienne 1738. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune observée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
May 26	♍ 5	39	50	♍ 5	39	55	+ 0	5
N. ſt. 27	♍ 19	27	43	♍ 19	27	20	— 0	23
29	♎ 18	33	57	♎ 18	31	42	— 2	15
30	♏ 3	51	30	♏ 3	49	30	— 2	0
31	♏ 19	34	34	♏ 19	31	37	— 2	57
Juin 22	♍ 1	19	40	♍ 1	21	1	+ 1	21
25	♎ 12	42	47	♎ 12	41	35	— 1	12
26	♎ 27	18	40	♎ 27	15	48	— 2	52
29	♐ 13	23	19	♐ 13	17	34	— 5	45
Juillet 26	♐ 6	49	22	♐ 6	45	54	— 3	28
27	♐ 22	2	25	♐ 21	58	20	— 4	5
28	♑ 7	19	0	♑ 7	14	36	— 4	24
Août 10	♋ 0	55	50	♋ 0	56	31	+ 0	41
22	♐ 1	56	44	♐ 1	57	27	+ 0	43
Sept. 22	♑ 26	12	32	♑ 26	11	39	— 0	53
23	♒ 10	27	10	♒ 10	26	7	— 1	3
24	♒ 24	29	0	♒ 24	28	6	— 0	54
Octob. 19	♑ 21	51	18	♑ 21	53	6	+ 1	48
22	♓ 3	52	26	♓ 3	52	3	— 0	23
Nov. 16	♒ 1	19	33	♒ 1	16	42	— 2	51
17	♒ 15	44	57	♒ 15	41	55	— 3	2
19	♓ 13	16	46	♓ 13	14	2	— 2	44
21	♈ 9	27	12	♈ 9	27	5	— 0	7
Dec. 19	♈ 18	10	47	♈ 18	9	9	— 1	38
Janv. 1	♉ 5	28	48	♉ 5	30	5	+ 1	17

TABLE L.

Année Julienne 1738.

	Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	M.	D.	S.	D	M.
May	15	6	14	2	0	6	0	3	0	34
V. ſt.	16	7	3	15	0	6	52	3	13	39
	18	8	45	7	0	8	38	4	11	4
	19	9	39	9	0	9	31	4	25	18
	20	10	36	7	0	10	24	5	9	48
Juin	11	4	11	14	0	28	51	2	0	3
centre	14	6	38	21	1	1	28	3	9	10
	15	7	28	20	1	2	21	3	22	57
	18	10	18	9	1	5	0	5	5	51
Juillet	15	8	5	13	1	27	49	4	3	46
	16	9	4	5	1	28	42	4	17	59
	17	10	4	31	1	29	35	5	2	9
	30	20	46	40	2	11	2	10	13	3
Août	11	5	59	18	2	20	46	3	2	41
Sept.	11	7	44	20	3	17	36	3	27	4
	12	8	39	43	3	18	30	4	10	26
	13	9	32	41	3	19	25	4	23	30
Octob.	8	5	40	0	4	11	12	2	25	35
	11	8	20	0	4	13	57	4	5	16
Nov.	5	4	29	57	5	6	3	2	6	37
	6	5	25	42	5	6	59	2	20	17
	8	7	6	45	5	8	50	3	16	21
	10	8	37	44	5	10	41	4	10	45
Dec.	8	7	20	36	6	5	49	3	20	51
*	12	5	27	6	6	9	22	5	4	6

TABLE L.

Année Gregorienne 1739. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre d. la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Fev. 13	♉ 3	39	5	♉ 3	39	45	+ 0	40
N. ſt. 14	♉ 16	25	30	♉ 16	26	2	+ 0	32
15	♉ 28	56	8	♉ 28	56	18	+ 0	10
17	♊ 23	28	33	♊ 23	29	28	+ 0	55
Mars 16	♊ 18	27	25	♊ 18	29	30	+ 2	5
18	♋ 12	55	36	♋ 12	57	47	+ 2	11
19	♋ 25	13	13	♋ 25	15	38	+ 2	25
20	♌ 7	40	43	♌ 7	43	13	+ 2	30
21	♌ 20	23	55	♌ 20	25	6	+ 1	11
Avril 14	♋ 7	55	32	♋ 7	55	47	+ 0	15
28	♌ 27	33	30	♌ 27	34	34	+ 1	4
29	♍ 10	37	00	♍ 10	37	42	+ 0	42
May 11	♋ 3	12	20	♋ 3	10	19	— 2	1
May 12	♋ 15	23	32	♋ 15	22	45	— 0	47
15	♌ 22	12	20	♌ 22	14	2	+ 1	42
17	♍ 17	54	7	♍ 17	54	23	— 0	16
18	♎ 1	22	13	♎ 1	21	21	— 0	52
20	♎ 29	49	15	♎ 29	47	35	— 1	40
Juin 1	♈ 25	54	00	♈ 25	51	50	— 2	10
14	♍ 25	41	36	♍ 25	40	00	— 1	36
Juillet 10	♍ 8	30	0	♍ 8	28	46	— 1	14
11	♍ 21	8	37	♍ 21	9	16	+ 0	39
12	♎ 4	9	8	♎ 4	7	22	— 1	46
13	♎ 17	28	18	♎ 17	26	8	— 2	10
15	♍ 15	27	2	♍ 15	23	30	— 3	32
16	♐ 0	8	52	♐ 0	5	28	— 3	24
17	♐ 15	21	38	♐ 15	16	54	— 4	44
Nov. 7	♒ 8	30	54	♒ 8	30	58	+ 0	4
: : 8	♒ 23	6	17	♒ 23	5	37	— 0	40
: : 9	♓ 7	33	10	♊ 7	31	7	— 2	3
Jany. 6	♈ 24	54	50	♈ 24	53	37	— 1	13
1740. 7	♉ 8	18	37	♉ 8	18	44	+ 0	7

TABLE L.

Année Julienne 1739.

Mois,	Passage du bord de la Lune temps moyen. J.	H.	M.	S.	Argument annuel. S.	M.	D.	Distance de la Lune au Soleil. S.	D	M.
Févr.	2	4	38	49	7	26	7	2	8	39
V. st.	3	5	23	54	7	27	3	2	20	33
	4	6	9	14	7	27	58	3	2	12
	6	7	42	6	7	29	48	3	25	3
Mars	5	5	34	54	8	23	40	2	22	30
	7	7	10	40	8	25	29	3	15	24
	8	7	59	4	8	26	24	3	26	53
	9	8	47	28	8	27	18	4	8	28
	10	9	35	38	8	28	13	4	20	12
Avril	3	5	3	14	9	18	59	2	13	15
	7	8	14	32	9	22	34	3	29	51
	8	9	1	42	9	23	28	4	12	0
	30	2	56	57	10	12	10	1	12	8
May	1	3	45	10	10	13	3	1	23	24
	4	6	7	20	10	15	42	2	27	54
	6	7	39	51	10	17	28	3	22	4
	7	8	26	33	10	18	21	4	4	39
	9	10	5	48	10	20	7	5	0	58
	21	21	2	39	11	0	43	10	15	12
Juin	3	6	19	30	11	11	15	3	2	45
	29	3	32	59	0	3	11	1	20	17
	30	4	16	26	0	4	3	2	2	4
Juillet	1	5	1	10	0	4	55	2	14	12
	2	5	46	40	0	5	48	2	26	43
	4	7	25	20	0	7	33	3	23	3
	5	8	18	8	0	8	26	4	6	51
	6	9	16	10	0	9	19	4	21	2
Octob.	27	5	33	5	3	17	9	2	23	32
: :	28	6	33	58	3	18	5	3	7	23
: :	29	7	27	4	3	19	0	3	21	3
Dec.	26	6	36	30	5	11	8	3	9	12
	27	7	22	49	5	12	3	3	28	45

TABLE L.

Année Gregorienne 1739. *Ajoûtez* 0ʰ. 9′ 20″ *pour Paris.*

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Long. du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables. M.	S.
Fev. 13	♉ 3	39	5	♉ 3	39	45	+ 0	40
N. ſt. 14	♉ 16	25	30	♉ 16	26	2	+ 0	32
15	♉ 28	56	8	♉ 28	56	18	+ 0	10
17	♊ 23	28	33	♊ 23	29	28	+ 0	55
Mars 16	♊ 18	27	25	♊ 18	29	30	+ 2	5
18	♋ 12	55	36	♋ 12	57	47	+ 2	11
19	♋ 25	13	13	♋ 25	15	38	+ 2	25
20	♌ 7	40	43	♌ 7	43	13	+ 2	30
21	♌ 20	23	55	♌ 20	25	6	+ 1	11
Avril 14	♋ 7	55	32	♋ 7	55	47	+ 0	15
28	♌ 27	33	30	♌ 27	34	34	+ 1	4
29	♍ 10	37	00	♍ 10	37	42	+ 0	42
May 11	♋ 3	12	20	♋ 3	10	19	— 2	1
May 12	♋ 15	23	32	♋ 15	22	45	— 0	47
15	♌ 22	12	20	♌ 22	14	2	+ 1	42
17	♍ 17	54	7	♍ 17	54	23	+ 0	16
18	♎ 1	22	13	♎ 1	21	21	— 0	52
20	♎ 29	49	15	♎ 29	47	35	— 1	40
Juin 1	♈ 25	54	00	♈ 25	51	50	— 2	10
14	♍ 25	41	36	♍ 25	40	00	— 1	36
Juillet 10	♍ 8	30	0	♍ 8	28	46	— 1	14
11	♍ 21	8	37	♍ 21	9	16	+ 0	39
12	♎ 4	9	8	♎ 4	7	22	— 1	46
13	♎ 17	28	18	♎ 17	26	8	— 2	10
15	♍ 15	27	2	♍ 15	23	30	— 3	32
16	♐ 0	8	52	♐ 0	5	28	— 3	24
17	♐ 15	21	38	♐ 15	16	54	— 4	44
Nov. 7	♒ 8	30	54	♒ 8	30	58	+ 0	4
: : 8	♒ 23	6	17	♒ 23	5	37	— 0	40
: : 9	♓ 7	33	10	♊ 7	31	7	— 2	3
Jany. 6	♈ 24	54	50	♈ 24	53	37	— 1	13
1740. 7	♉ 8	18	37	♉ 8	18	44	+ 0	7

DANS la Table de la différence des Méridiens l'on a ſuppoſé, conformément au Calcul (rapporté dans les Préceptes de l'une & de l'autre Edition) d'une Occultation du γ du Taureau obſervée à *Tornea* le premier Janvier *v. ſt.* 1737. à $6^h\ 4'\ 30''$, la différence en longitude de $1^h\ 35'\ 15''$ à l'égard de *Greenwich*, c'eſt-à-dire de $1^h\ 25'\ 55''$ à l'égard du Méridien de *Paris* : mais l'on a trouvé d'ailleurs, par les Satellites de Jupiter, la différence en longitude avec Paris de $1^h\ 27'\ 30''$. C'eſt pourquoi il a ſemblé d'abord que c'étoit entre ces limites qu'il falloit s'arrêter, c'eſt-à-dire qu'il falloit prendre $1^h\ 27'\ 00''$ pour la différence en longitude entre Paris & Tornea : c'eſt à quoi l'on s'en eſt tenu dans l'addition qui ſuit. Au reſte la fin de l'éclipſe de Lune obſervée le 16 Mars 1737. au ſoir à $7^h\ 2'\ 10''$ à Tornea, avoit fait adopter une différence en longitude trop petite *; car cette fin de l'éclipſe n'ayant pû être comparée à aucune obſervation correſpondante, l'on s'étoit contenté (l'erreur des Tables étant inconnue) des Ephémérides de Manſredi qui annonçoient la fin à Bologne à $6^h\ 14'$. D'où il réſultoit $1^h\ 24'\ 10''$ pour différence des Méridiens entre Paris & Tornea, ſauf l'erreur des Tables. Cela s'accordoit aſſez avec une immerſion d'*Aldebaran* ſous le diſque obſcur de la Lune obſervée en plein jour à Tornea & à Paris, à cauſe que l'on avoit ſuppoſé d'abord $3^h\ 41'\ 40''$ pour l'immerſion d'*Aldebaran* vûe à Paris le 2 Août au matin ; au lieu que par un examen particulier que j'ai fait depuis ſur ce qui m'a été remis, & ce qui nous eſt reſté des feuillets du premier Journal, l'on trouve ſeulement l'immerſion à $3^h\ 38'\ 20''$.

* Fig. de la Terre, page 152.

ADDITIONS

Où l'on trouve les obſervations de la Lune faites à Tornea & à Paris, pendant le voyage des Académiciens, en Lapponie, en 1736. & 1737. pour ſervir de ſupplément à celles de M. *Hallei*.

Par M. LE MONNIER.

On a réduit les paſſages de la Lune & les Eclipſes obſervées à Tornea, au Méridien de Greenwich, en ôtant $1^h\ 36'\ 20''$ de l'heure de chaque obſervation.

TABLE LI.

Année Julienne 1736.

Paſſage du bord de la Lune temps moyen.				Argument annuel.			Diſtance de la Lune au Soleil.		
Mois,	J.	H.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Juillet	21	16	16	1	4	24	59	9	26	16
Août	30	4	30	2	5	28	53	2	12	44
Sept.	8	14	50	32	6	7	3	6	00	2
V. ſt.	23	4	39	39	6	19	47	11	29	53
Octob.	7	14	21	23	7	2	27	5	22	1
	11	13	35	55	7	5	57	7	0	0
Nov.	2	8	14	42	7	25	19	4	8	7
	3	8	57	13	7	26	15	4	19	20
	4	9	40	44	7	27	10	5	0	40
	10	18	29	15	8	2	52	7	14	7
	15	17	36	20	8	7	19	9	18	44
	28	3	57	58	8	18	30	2	23	19
::	29	4	40	52	8	19	26	3	4	44
Dec.	1	6	5	31	8	21	17	3	27	29
	2	8	18	58	8	22	16	4	9	37
	5	10	45	36	8	25	4	5	15	6
	29	4	42	56	9	16	37	3	5	45
Janv.	1	7	1	34	9	19	17	4	11	1
1737.	2	7	54	0	9	20	24	4	23	20
	3	10	17	29	9	21	16	5	06	44
	4	9	43	4	9	22	5	5	18	54
	4	11	13	34	9	22	9	5	19	42
	23	1	13	40	10	8	52	1	10	22
	27	5	35	30	10	12	37	2	26	22
	28	6	22	2	10	13	32	3	8	10
	29	7	10	58	10	14	27	3	20	16
Fevr.	23	2	1	31	11	6	31	1	23	30
*	25	6	3	56	11	8	26	2	17	51
	28	6	6	15	11	11	5	3	23	56
Mars	1	8	32	31	11	12	4	4	8	1
	5	5	34	39	11	15	29	6	0	41

TABLE LI.

Année Gregorienne 1736. Ajoûtez 0h. 9' 20" pour Paris.

Mois, J.	Longitude du centre de la Lune obſervée. D.	M.	S.	Longitude du centre de la Lune calculée. D.	M.	S.	Erreur des Tables.	M.	S.
Août 1	♊ 5	48	8	♊ 5	43	18	—	4	50
Sept. 10	♐ 1	1	24	♐ 1	5	19	+	3	55
N. ſt. 19	♓ 27	19	20	♓ 27	21	57	+	2	37
Octob. 4	♎ 11	32	45	♎ 11	29	29	—	3	16
18	♈ 17	48	27	♈ 17	45	10	—	3	17
22	♊ 6	29	47	♊ 6	23	36	—	6	11
Nov. 13	♓ 29	17	5	♓ 29	17	55	+	0	50
14	♈ 11	29	16	♈ 11	29	52	+	0	36
15	♈ 23	50	34	♈ 23	50	20	—	0	14
21	♋ 15	9	55	♋ 15	6	33	—	3	22
26	♍ 23	46	37	♍ 23	42	22	—	4	15
Dec. 9	♓ 11	28	33	♓ 11	28	28	—	0	5
:: 10	♓ 23	40	13	♓ 23	39	21	—	0	52
12	♈ 17	59	43	♈ 18	0	25	+	0	42
13	♉ 1	8	38	♉ 1	8	5	—	0	33
16	♊ 10	10	10	♊ 10	7	38	—	2	32
Janv. 9	♈ 25	3	12	♈ 25	6	44	+	3	32
1737. 12	♊ 3	7	48	♊ 3	5	35	—	2	13
13	♊ 16	33	28	♊ 16	31	41	—	1	47
14	♋ 1	17	45	♋ 1	15	54	—	1	51
15	♋ 14	44	10	♋ 14	41	4	—	3	6
15	♋ 15	36	57	♋ 15	33	32	—	3	25
Fevr. 3	♓ 25	50	35	♓ 25	48	31	—	2	4
7	♉ 15	25	32	♉ 15	25	55	+	0	23
8	♉ 28	3	44	♉ 28	3	4	—	0	40
9	♊ 11	2	39	♊ 11	1	46	—	0	53
Mars 6	♉ 10	4	39	♉ 10	3	8	—	1	31
* 8	♊ 6	19	22	♊ 6	18	0	—	1	22
11	♋ 14	52	3	♋ 14	50	29	—	1	34
12	♋ 29	54	22	♋ 29	54	39	+	0	17
16	♍ 26	49	36	♍ 26	51	20	+	1	46

L'INSTRUMENT des paſſages dont on s'eſt ſervi à Tornea, & qui ne portoit qu'une lunette de 15 pouces, n'étoit pas facile à contenir dans le plan du Méridien pendant la nuit. On ne doit donc pas être ſurpris, ſi parmi quelques obſervations un peu douteuſes, la loi de progreſſion n'eſt pas auſſi régulierement obſervée (dans la derniere colonne) que s'il eût été poſſible ces jours-là de comparer la Lune à quelque Étoile, qui paſſoit alors preſqu'à la même hauteur que cette Planete.

L'on a eu égard dans les obſervations, lorſqu'il n'a été poſſible de comparer la Lune qu'au Soleil, à l'erreur des Tables ſolaires ſur leſquelles on a fait le calcul; car, de cette maniere, l'aſcenſion droite du Soleil a été connue auſſi exactement que celles des Étoiles, que l'on a toujours eu ſoin de réduire en aſcenſions droites apparentes, à cauſe de l'aberration, nutation, &c. la même choſe s'eſt pratiquée lorſque l'on a comparé la Lune à Vénus & à Mars ou à Jupiter; l'erreur des Tables dont on s'eſt ſervi pour découvrir l'aſcenſion droite de la Planete, a toujours été reconnue & corrigée d'abord, comme cela doit ſe pratiquer en pareilles occaſions.

LETTRE

A M. LE COMTE DE***

Où l'on donne les principaux élemens pour ſervir à la théorie des Vens dans les zones temperées, avec les preuves néceſſaires pour découvrir les cauſes du retour des Vens d'Oueſt & le changement des Mouſſons, leſquels doivent leur principale origine à l'action réunie de la Lune & du Soleil ſur notre atmoſphere.

IL y a déja quelques années, Monſieur, que j'ai communiqué à divers amis les premieres idées qui me ſont ſurvenues à la ſuite d'un phénomene, mille fois réiteré, que je vois depuis vingt ans reparoître dans notre atmoſphere, à l'occaſion du paſſage de la Lune au méridien. La même choſe m'a paru ſe confirmer auſſi lorſque cet aſtre, 12 à 13 heures après, paſſe une ſeconde fois au méridien au-deſſous du pole; car ou le vent d'*Eſt*, qui tient toujours la partie ſupérieure de l'atmoſphere, augmente ſenſiblement à cette heure là, ce qui produit une rupture & même quelquefois la diſſolution entiere des nuages; ou bien ce même vent d'*Eſt*, ſans

trop s'affoiblir, occaſionne un effet totalement oppoſé à ceux-ci. Comme il n'eſt employé dans ce ſecond cas qu'à ſoutenir uniquement la maſſe des nuages que chaſſe ſur nos côtes un vent inférieur qui ſouffle de l'*Oueſt* ou de la partie oppoſée & comme ce dernier ſemble dans ce moment prendre ſon dernier degré de force & d'accroiſſement, il en réſulte, ſinon un orage, au moins une pluie fort abondante.

Cela ſe remarque principalement vers les nouvelles & pleines Lunes, & ſurtout lorſque le Soleil & la Lune agiſſent le plus directement ſur notre atmoſphere, c'eſt-à-dire lorſqu'ils ſont peu éloignés du plan de l'équateur. Je ne dois plus differer, Monſieur, de vous développer cette matiere qui a déja été l'un des ſujets de nos converſations. Cette raiſon n'eſt pas la ſeule qui m'y détermine, & les liaiſons que je vous ai toujours vû cultiver avec quelques-uns de nos plus anciens Navigateurs, m'ont fait connoître en vous un vrai déſir de connoître tout ce qui peut contribuer au progrès de la Geographie & de la Navigation ; puiſque ces deux ſciences ſont quelquefois l'objet de vos délaſſemens. Je vais donc vous confier ici la ſuite de mon travail.

Ce que j'ai avancé ci-deſſus, Monſieur, à l'occaſion du paſſage de la Lune par le mé-

ridien & des effets qui en réſultent, n'eſt pas uniquement fondé ſur mes propres obſervations, & je ne prétends pas aſſujettir ici aucuns Phyſiciens aux expériences que j'en ai faites. Je ferai ſeulement deux remarques ſingulieres, qui méritent, ce me ſemble, quelque attention. On eſt étonné d'abord de voir parmi les obſervations de la Lune de M. Hallei, faites au méridien, il y a bientôt 30 ans, une ſuite ſi peu interrompue du paſſage de cette planete (qui retarde tous les jours comme l'on ſçait, dans chaque lunaiſon d'un peu plus de trois quarts d'heure) & cela, non pas dans les plus belles contrées de l'Europe, mais dans un climat où le Ciel eſt ſi rarement découvert & l'air tellement rempli de brumes, qu'à peine y voit-on le Soleil l'hiver pendant des mois entiers.

J'étois occupé en 1751 à développer le ſujet de mes reflexions ſur l'origine du vent d'*Oueſt*, qui a ſoufflé ſi conſtamment & avec tant de force pendant le Printems & l'Eté de cette année là, lorſque les Tables Aſtronomiques de M. Hallei nous parvinrent ici, en France, & que je révelai le fait à nos Phyſiciens dans les queſtions particulieres que nous agitions pour lors à l'occaſion de ce vent d'Oueſt : on me l'oppoſoit déja comme un argument ſpécieux contre la prétendue action de la Lune ſur notre atmoſphere ; car on l'a-

doptoit ſeulement comme une ſimple conjecture & par un effet de politeſſe envers nous.

La vraie raiſon du phénomene eſt, que ſi le Vent de l'équinoxe vient à chaque nouvelle & pleine Lune qui ſe ſuccedent dans ces tems-là, par un même côté ou point de l'horiſon, changer l'état de l'air dans nos zones temperées ; ce vent, dis-je, doit en ce cas décider parfaitement de la ſaiſon pluvieuſe ou de la ſechereſſe qui va s'en ſuivre le reſte du Printems. Je ne m'étendrai pas plus au long dans ce moment-ci ſur cette matiere, mais je crois qu'on peut faire une regle aſſez ſure, lorſque le vent de l'équinoxe a paſſé pluſieurs fois d'un même côté. Car lorſqu'il vient par l'*Eſt* tirant au *Nord*, & que cela reparoît à chaque nouvelle & pleine Lune du mois de Mars, la ſechereſſe eſt alors bien décidéé, ainſi qu'il eſt arrivé en cette année 1753. Si au contraire le vent de l'équinoxe, lorſqu'il eſt réflechi par la maſſe des nuages qui, par le défaut d'un vent du nord ſe trouve ici réunie, s'élance aux nouvelles & pleines Lunes par l'Oueſt avec furie ; cela forme peut-être le ſeul cas où le vulgaire y paroît plus attentif. Car alors les pluyes exceſſives que les vens d'équinoxe occaſionnent & qui achevent d'imbiber les terres & d'inonder les campagnes, entretiennent ici tout le reſte du Printems une ſaiſon humide ;

à cauſe que la chaleur du Soleil n'éleve ces vapeurs que pour en imbiber la *maſſe* des nuages, fixée pour lors dans la zone boreale, d'où nulle autre force que celle qui ſera produite en Eté par quelques grands orages, n'eſt capable de la déplacer.

M. Hallei avoit un peu inſiſté autrefois ſur les orages affreux qui arrivent aux Iſles Caraïbes & ſembloit regarder pour lors ce fait comme un phénomene ſingulier, fort extraordinaire & qui méritoit la plus grande attention, mais comme il ne ſoupçonnoit point pour lors l'action de la Lune ſur notre atmoſphere & qu'il n'en a pas dit un ſeul mot dans ſon traité ſur le vent Aliſé & ſur les Mouſſons, qu'il a publié en 1686; il s'en falloit bien pour lors qu'on fût en état d'expliquer la cauſe du vent d'*Oueſt* dans nos zones temperées & principalement lorſqu'en certaines années il ſe manifeſte au tems des équinoxes. J'ai recueilli les circonſtances d'une ſemblable tempête arrivée au mois de Septembre de l'année derniere,& qui a occaſionné ici une ſi belle ſaiſon pendant le reſte de l'Automne, le vent de l'équinoxe étant venu cette fois là par l'Eſt * tirant au Nord.

* Le 23 Septembre le vent de l'Equinoxe avoit changé de nature & s'étant relevé tout à coup par l'*Eſt*, avoit décidé de la ſaiſon & de la ſechereſſe qui alloit ſuivre, conformement à l'idée que je m'étois faite depuis longtems; ſçavoir, que lorſque les vents aux tems des équinoxes ſe fixent ici,

Mais il eſt tems de rapeller ici les progrès que l'on a fait en ces dernieres années dans la théorie generale des mouvemens de l'Ocean & dans celle des vents Aliſés que l'on a fait voir dependre d'une ſeule & même cauſe, ſans en vouloir exclure cependant les cauſes ſecondaires & qui ne tiennent que trop, mais ſans aucune regle bien conſtante, à d'autres effets Phyſiques.

Le ſujet du Prix de l'Académie des Sciences pour l'année 1740*, a été l'époque du

dans les années de ſechereſſe ou pluvieuſes, à l'*Eſt* tirant vers le *Nord*, ou bien à l'*Oueſt* tirant vers le *Sud*, toute la zone temperée ou boreale éprouvera un hâle continuel ou un déluge de pluſieurs mois, ſelon que la maſſe entiere des nuages aura été tranſportée par ces vents & par conſéquent à la ſuite de quelque grand orage, vers le pole auſtral ou boreal.

En effet, ſi j'ai bien conjecturé, les grands vents impetueux & conſtans du *Sud-Oueſt*, n'ont lieu dans notre climat, que parce que le hâle joint au vent *Sud-Eſt* regnent abſolument, ſur tout aux nouvelles & pleines Lunes, dans la zone auſtrale, & ce ſera tout le contraire s'ils regnent abſolument dans celle-ci. Or cela ne ſçauroit jamais être décidé que par quelque orage qui ſuivra immédiatement la nouvelle ou pleine Lune, & par conſéquent la maſſe entiere des nuages ſe trouvant tranſportée par le vent de l'équinoxe, changera totalement la ſaiſon, ſçavoir en montant vers l'un des poles du lieu où cette maſſe étant une fois fixée pour ainſi dire, n'en ſçauroit être déplacée qu'aux approches des ſolſtices.

* Dans la Geographie de *Varenius* l'on a eu ſoin de remarquer que M. *Deſcartes* dans la quatriéme partie du Livre de ſes principes, Propoſition 49, avoit tenté d'expliquer comment la *Lune* étoit la principale cauſe, tant du mouvement

progrès que les Mathematiciens de l'Europe ont fait dans la théorie du flux & reflux de la Mer ; car ils nous en ont donné l'analiſe & ont détruit par là tant d'obſtacles qui reſtoient à ſurmonter pour parvenir à la théorie générale des vents. La Lune agit ſur l'Ocean & ſa gravitation en agite bien différemment chaque partie, puiſqu'il eſt démontré que ſi tout le globe étoit entouré d'eau, la maſſe liquide formeroit un ſphéroïde allongé dont le grand axe paſſeroit toujours par la Lune. Il eſt viſible par là que les eaux doivent être ſoulevées aux deux parties diametralement oppoſées du globe terreſtre, & puiſque la Lune repond ſucceſſivement dans l'eſpace d'environ 25 heures à chacuns des 360 méridiens du globe terreſtre (à cauſe de la rotation ou du mouvement diurne de la Terre autour de ſon axe) il doit donc y avoir deux flux oppoſés qui reviennent au même lieu dans l'intervalle de 12 à 13 heures, & cela tout le long de l'équateur & de ſes paralleles.

Il y avoit de grandes difficultés à vaincre pour tranſporter cette même théorie à notre atmoſphere : l'opinion générale reçûe par l'Editeur du voyage de M. Anſon, ſemble attribuer indifféremment à l'action de la Lune ou

de l'air de l'Orient à l'Occident, que celle du mouvement de la Mer (ou du tranſport de ſon flux dans le même ſens) c'eſt-à-dire de l'*Eſt* à l'*Oueſt*.

à la rotation de la Terre autour de ſon axe, le vent Aliſé que l'on éprouve entre les tropiques. En effet, ſi l'éther qui environne toute la region de l'air reſiſtoit ſenſiblement, le mouvement de l'air, qui par là ſeroit moins rapide dans la partie ſupérieure, que celui du globe terreſtre, lequel tourne d'Occident en Orient autour de ſon axe; ce mouvement, dis-je, joint à l'effet de la chaleur qui ſe tranſporte & dilate continuellement l'air de l'*Eſt* à l'*Oueſt* à meſure que le Soleil s'avance, pourroit être regardé, ſans exclure l'action de la Lune, comme l'une des principales cauſes du vent Aliſé.

M. d'Alembert dans la piece qui a remporté le prix de l'Académie de Berlin en 1746, a écarté ces deux dernieres cauſes de ſon principal objet, & je crois avec lui que la reſiſtance qu'éprouvent de la part de l'éther les couches ſupérieures de notre atmoſphere, n'eſt aucunement ſenſible : rien ne remplit mieux le ſujet de la matiere qu'il a traité que la ſolution de quantité de queſtions ſur des phénomenes dépendans d'une action conſtante & légitime. Or ſi la Lune agit ſur l'Ocean & ſi la réunion des forces du Soleil & de la Lune forme le plus grand effet qu'il ſoit poſſible ſur les mouvemens de la Mer lorſque ces forces y agiſſent le plus directement, comme cela doit être, & comme cela ſe trouve

obſervé

obſervé regulierement & confirmé par l'expérience aux tems des équinoxes; pourquoi vouloir l'exclure, & pourquoi la même action n'auroit-elle pas lieu dans notre atmoſphere? Aſſurement les grands mouvemens excités dans l'atmoſphere vers ces tems-là, doivent fraper aſſez deſormais l'Auteur de la piece de 1746 pour l'engager à pourſuivre ſon analyſe & à vaincre les difficultés d'un calcul qui ſans cela nous priveroit de la ſolution generale de queſtions les plus intereſſantes.

Voici ce que nous apprend l'Evening Poſt de Londres du 23 Janvier vieux ſtile 1753.

« By Letters from Philadelphia dated 14 « Dec. We learn that the above Capt. Rees « of that Place, Who Was Caſt away on « Turk Iſland in his paſſage to Jamaique, « Was arrived There, and informed them « that the ſtorm happened on the 12 of Sep « tember O. St. and Was ſo violent, that the « bottom of his Weſſel ſoon parted from « her upper Works, and that With, the gre- « ateſt difficulty he and his people got à sho- « re in their long boat, that when they got à « shore; they Where often obliged to throw « them-ſelves flat on the ground, to hinder « their being carried away by the violence « of the Wind, &c.

C'eſt-à-dire que, « par les Lettres de Phi « ladelphie du 25 Decembre nouveau ſtile,

« on a ſçû que le Commandant de la Place « dont le nom eſt le Capitaine Rees, avoit « fait naufrage ſur l'Iſle Turque dans ſon paſ- « ſage à la Jamaique, où étant enfin arrivé, « il a dit que, la tempête ſurvenue le 23 Sep- « tembre, nouveau ſtile, avoit été ſi vio- « lente, que ſon Vaiſſeau en avoit été ſéparé « en deux, & que ce n'avoit été qu'avec des « peines infinies que lui & ſon équipage « avoient abordé la côte dans leur grande « Chaloupe, & qu'enfin y étant arrivés, ils « avoient été fort ſouvent obligés de ſe jet- « ter par terre pour s'empêcher d'être en- « levés par la violence du vent, &c. La ſuite de la relation expoſe le dommage cauſé tant ſur Mer que ſur Terre par cette furieuſe tempête.

DISSERTATION* HISTORIQUE SUR LES VENTS ALISÉS, & les Mouſſons que l'on éprouve périodiquement à la Mer entre les Tropiques & aux environs, avec un eſſai ſur la cauſe Phyſique que l'on doit aſſigner à ces vents.

Par M. EDMOND HALLEI.

PERSONNE n'ignore combien ſeroit utile en ce ſiecle-ci, une relation bien exacte des vents conſtans & périodiques qui s'obſervent regulierement en différentes parties de l'Ocean. Cette branche de la Phyſique ſublunaire, nous a préſenté juſqu'ici de grandes difficultés à vaincre, & il paroît d'abord que c'eſt vouloir entreprendre preſque au-delà de nos forces d'en vouloir expliquer *les phénomenes*. Je n'ignore pas que de célébres Auteurs ont déja eſſayé de traiter ce ſujet, parmi leſquels on doit conſiderer ſurtout ce qu'en a dit *Varennes* (Livre I. Chap. XXI.

* Tranſactions Philoſophiques N°. 183.

de ſa Geographie generale) puiſque c'eſt lui qui a le plus recueilli, ce qu'il y avoit à établir à ce ſujet d'après le recit des meilleurs Navigateurs. On me permettra cependant d'avancer ici, qu'on ne ſçauroit admettre comme bien exactes les deſcriptions qu'il en fait, & cela en les conſiderant avec la plus grande attention & en les comparant l'une avec l'autre; car il y en a quelques-unes qui ne ſont pas exemptes d'erreur, là où il eſt même viſible qu'il y a eu quelque mépriſe. Or c'eſt ce que je veux d'abord entreprendre de rectifier autant qu'il me ſera poſſible, ayant eu occaſion de converſer ſouvent avec des Navigateurs qui ont long-tems fréquenté toutes les parties des Indes, & ayant vécu moi-même un tems aſſez conſidérable entre les Tropiques & n'ayant jamais négligé d'y faire mes principales remarques. Voici en peu de mots tout ce que j'ai pû recueillir ſur cela.

Tout l'Ocean peut être conſideré comme diviſé en trois parties, ſçavoir premierement, la Mer Atlantique ou d'Ethiopie; ſecondement, la Mer des Indes; troiſiemement, la grande Mer du Sud ou l'Ocean Pacifique. Quoique ces Mers ſe communiquent toutes par le Sud, néanmoins quant au cas preſent, où l'on ſe propoſe de traiter du *vent Aliſé*, on peut les regarder comme ſuffiſamment ſéparées puiſqu'il ſe trouve entr'elles de grands

continens dont la longueur eſt très-étendue. En effet, la premiere de ces trois Mers eſt compriſe entre l'Affrique & l'Amerique; la ſeconde entre l'Affrique, l'Inde, avec les Iſles qui en dépendent & la nouvelle Hollande; enfin la troiſiéme ſe trouve compriſe entre les Iſles Philippines & autres adjacentes, la Chine, le Japon & la nouvelle Hollande du côté de l'Oueſt, & la côte de l'Amerique du côté de l'Eſt. C'eſt pourquoi ſuivant cette diviſion naturelle que nous retenons à l'égard de ces trois Mers nous diſtribuerons pareillement notre hiſtoire en trois parties, ſans nous écarter de cet ordre.

I. Dans la Mer Atlantique ou l'Ocean Ethiopique, ſi l'on ſe renferme entre les Tropiques, l'on y reſſent un *vent general* venant de l'*Eſt* durant tout le cours de l'année, ſans qu'il y ait jamais de variations qui ſoient bien conſiderables; ſi ce n'eſt que ce même vent eſt quelquefois ſujet à ſe détourner un peu & cela de quelques points ſur la Bouſſole ou compas de Mer, ſoit vers le *Nord*, ſoit vers le *Sud* ſelon la ſituation du lieu. Voici les obſervations qui ont été faites ſur ces variations.

1°. L'on trouve d'abord vis-à-vis la côte d'Affrique, auſſi-tôt que l'on a paſſé au-delà des Iſles Canaries, un vent frais de Nord-Eſt; car aux environs du 28e degré de latitude

ſeptentrionale le vent qui rarement tourne de l'Eſt-Nord-Eſt au vrai *Eſt*, paſſe au Nord-Nord-Eſt ordinairement & ce même vent accompagne ceux qui vont vers le Sud, juſqu'à la latitude de 10 degrés ſeptentrionale : à environ 100 lieues de la côte de *Guinée*, juſqu'au 4e. degré de latitude boreale, on tombe ſucceſſivement dans des calmes & grains ou tourbillons de vent dont on parlera plus amplement ci-après.

2°. Ceux qui vont aux *Iſles Caraïbes*, trouvent à meſure qu'ils approchent de l'Amerique, que ce même vent de *Nord-Eſt* dont on vient de parler, tourne peu à peu vers l'*Eſt*; de maniere que quelquefois il ſe trouve fixé à l'Eſt, & que d'autres fois il tourne un peu au Sud; que cependant il regne plus communement dans la partie boreale de l'*Eſt* tirant au Nord d'une ou deux diviſions & même davantage ſur le compas; en un mot, l'on a toujours remarqué que la direction de ces *vents* forme avec le vrai *Eſt*, un angle qui decroit par degrés à meſure que l'on fait voile vers l'*Oueſt*.

3°. Que les limites du *vent Aliſé* & des *vents variables* dans l'Ocean répondent à une plus grande étendue du côté de l'Amerique que vers l'Affrique, puiſque dans ces regions-ci on n'eſt point aſſuré de trouver le *vent Aliſé* juſqu'à ce que l'on ſoit deſcendu au 28e de-

gré de latitude boreale, au lieu que vers l'Amerique on trouve qu'il ſe fait ſentir vers 30, 31 & 32 degrés de latitude. La même choſe arrive & ſe verifie de l'autre côté de la ligne équinoxiale vers le Sud, car après avoir doublé *le Cap de Bonne-Eſperance*, les Vaiſſeaux qui reviennent en Europe n'y retrouvent le *vent Aliſé* qu'à 3 ou 4 degrés plus près de la ligne équinoxiale, au lieu que vers la côte du *Breſil*, il a des limites moins reſerrés.

4°. Depuis la latitude de 4 *degrés ſeptentrionale*, juſqu'aux limites dont nous venons de parler à l'égard du *Sud de l'Equateur*, les *vents* ſont généralement & perpetuellement entre le *Sud* & l'*Eſt* & preſque toujours entre le *Sud-Eſt* & le *vrai Eſt*, avec cette regle qui s'obſerve ſi conſtamment; ſçavoir qu'à la côte d'Affrique, ces vents tournent plus au *Sud* qu'à celle du *Breſil* où ils s'approchent davantage de l'*Eſt*; de maniere que pour ſe fixer au véritable *Eſt*, il leur faut peu de détour, mais ils tendent vers la partie qui eſt un peu au Sud. Il m'eſt arrivé de paſſer une année entiere dans cette partie de l'Ocean, & le genre d'occupation que j'y avois (le catalogue des Etoiles auſtrales) m'obligeoit d'être plus attentif qu'à l'ordinaire aux variations du tems & j'y trouvai que les vents ſouffloient conſtamment du *Sud-Eſt* ou aux environs; c'eſt-à-dire que le vent qui ſouffloit le plus fre-

quemment tournoit du *Sud-Eſt* vers l'*Eſt*. Quand le vent ſouffloit de l'*Eſt*, je le trouvois fort âpre & le jour étoit ſombre & même aſſez noir & quelquefois pluvieux ; mais s'il tournoit au *Sud-Eſt* le Ciel étoit generalement ſerein & l'on ſentoit un petit frais qui dégeneroit preſqu'en calme, quoique ce ne fût pas une choſe fort commune à voir. Mais je puis bien aſſurer n'y avoir jamais vû le vent ſouffler de *la partie occidentale du Sud*, non plus que de la *partie boreale du Nord*.

5°. Il paroît que les ſaiſons de l'année influent ſenſiblement ſur la direction du *vent Aliſé* ; car quand le Soleil eſt conſidérablement élevé au nord de l'Equateur, alors le vent *Sud-Eſt*, & particulierement dans le détroit de l'Ocean (ſi l'on peut l'appeller ainſi) qui eſt entre le *Breſil* & la *côte de Guinée* ; ce vent, dis-je, varie pour lors d'un point ou deux ſur le Compas & tourne vers le *Sud* : le vent de *Nord-Eſt* tourne auſſi davantage vers l'*Eſt*. C'eſt tout le contraire quand le Soleil eſt vers le Tropique du Capricorne, les vents qui ſoufflent du *Sud-Eſt* tournent un peu plus à l'*Eſt*, & ceux du *Nord-Eſt* ſont tournés dans la partie boreale du globe terreſtre un peu plus au *Nord*.

6°. Dans tout ceci il ne faut pas regarder ce qui vient d'être établi comme une regle generale qui puiſſe n'admettre aucune exception ; car

il

il y a dans ce premier Ocean un aſſez grand eſpace de Mer là où les *vents* de *Sud* & de *Sud-Oueſt* ſoufflent preſque continuellement, ſçavoir tout le long de la côte de Guinée dans un eſpace d'environ 500 lieues, depuis *Sierralionne* juſqu'à l'iſle Saint *Thomas*: c'eſt là que le *vent Aliſé de Sud-Eſt* lorſqu'on paſſe la ligne & que l'on approche de la côte de Guinée de 80 & 100 lieues, s'incline peu à peu vers le rivage & devient d'abord *Sud-Sud-Eſt* & par degré à meſure que l'on s'approche il tourne au Sud & au Sud-Sud-Oueſt, enſorte qu'au dedans des terres on le trouve *Sud-Oueſt* & même *Oueſt-Sud-Oueſt*: toutes ces variations ſont beaucoup mieux exprimées dans la Carte & d'une maniere plus palpable, ce qui doit abreger ici bien du diſcours. Tels ſont les *vents* que l'on remarque à cette côte, lorſqu'en effet le vent y ſouffle, mais il s'y trouve auſſi des calmes très-fréquens & ſoudain des coups de vent violens appellés *grains*, leſquels partent indifféremment de tous les points du Compas, on y trouve auſſi quelquefois un vent d'Eſt très-mal ſein & plein de brumes, appellé par les naturels du pays *Hermitaa*, lequel n'infeſte que trop l'air & qui nuit à la navigation dans ces parages.

7°. Il y a auſſi au nord de la ligne équinoxiale entre le 4e & le 10e degré de latitu

de, ſçavoir dans l'eſpace compris entre les Méridiens du *Cap-Verd* & des iſles les plus orientales du même nom, un long eſpace de Mer, là où l'on ne ſçauroit dire que le *vent Aliſé* ſe faſſe connoître, ni même les vents variables; car ce lieu ſemble condamné à un calme perpetuel qui entraîne après ſoi de terribles tonnerres & éclairs avec des pluies ſi fréquentes, que nos Navigateurs appellent pour cette raiſon, cette partie là, la Mer des *pluies*. A peine le vent s'y fait-il ſentir, à moins qu'il n'y ait quelque grain qui s'éleve ſoudain ſans qu'on le puiſſe prévoir étant de fort peu de durée & d'une médiocre étendue. On peut dire même qu'il a différens *grains* pour chaque heure, d'où s'enſuivent des calmes qui ſe ſuccedent les uns aux autres. Dans une flotte de Vaiſſeaux qui ſont en vûe les uns des autres, il arrive quelquefois que chaque Vaiſſeau eſt pouſſé par un vent qui part de tout autre point du Compas. Avec d'auſſi foibles *brizes* les Vaiſſeaux ſont obligés de faire la plus grande partie de leur route vers le *Sud* juſques vers le 6e degré, comme il a été dit, là où l'on ſçait aſſez que pluſieurs ont été detenus des mois entiers faute de vent.

Or de ces trois dernieres remarques, on peut déduire à cette heure, la raiſon des deux principaux obſtacles qui ſe trouvent dans la navigation des *Indes Orientales* & de la *côte*

de Guinée, dont l'un eſt que nonobſtant le peu de largeur qu'à la Mer entre la *côte de Guinée* & le *Breſil*, puiſqu'il n'y a pas là 500 lieues, cependant les Vaiſſeaux qui dirigent leurs courſes vers le Sud, y éprouvent quelquefois, & cela principalement dans les mois de Juin & de Juillet, de très-grandes difficultés pour y paſſer. Cela vient du vent de *Sud-Eſt* qui communement en cette ſaiſon de l'année s'étend quelques degrés au-delà des limites ordinaires de 4^{d} de latitude boreale: il y a plus, ce vent ſe détourne ſi fort vers le *Sud*, qu'il ſe trouve quelquefois tout-à-fait *Sud*, & même qu'il paſſe juſqu'à 2 ou 3 points ſur le Compas vers l'*Oueſt*. Ici l'on ne peut donc plus avancer que contre la direction du vent & aller à la bouline, & ſi le Pilote ſe détermine d'abord à ſe diriger vers l'*Oueſt-Sud-Oueſt*, plus il avancera, plus il trouvera le vent reprendre ſa direction primitive puiſque le vent tourne peu après vers l'Eſt: mais on riſque alors de ranger de trop près la côte de Breſil ou du moins d'approcher trop près des bas fonds qui regnent le long de cette côte. Mais ſi au contraire le Pilote s'eſt déterminé à faire ſa route à l'*Eſt-Sud-Eſt*, il faut qu'il tombe alors dans le voiſinage de la côte de *Guinée*, dont il n'a plus d'autre moyen de ſe tirer qu'en courant de plus en plus à l'*Eſt* juſqu'à ce qu'il releve l'iſle de *S. Thomas*. Cette der-

niere pratique eſt aujourd'hui conſtamment obſervée par tous les Pilotes qui font voile à la côte de *Guinée*; enſorte que cette pratique ſi extraordinaire ne nous doit plus ſurprendre après les conſiderations qui ſont le ſujet de la ſixieme remarque ci-deſſus, puiſqu'elles nous en montrent d'abord la vraie raiſon. En effet quand on ſe trouve à cette côte, on s'apperçoit que le vent y ſouffle généralement du *Sud-Oueſt* ou du *Oueſt-Sud-Oueſt*, avec lequel vent on ne peut gueres faire d'autre route qu'en tirant vers le nord & par conſéquent vers la terre, & ſi le vent change tant ſoit peu, l'on ne ſçauroit le prendre au plus près, que lorſqu'il eſt au *Sud-Sud-Eſt* ou au *Sud*. C'eſt en courant ces bordées que l'on s'écarte du rivage de la côte de Guinée, mais auſſi trouve-t-on le vent de plus en plus contraire; de maniere que fort près de la côte on le trouve conſtamment au Sud, & à une plus grande diſtance, le Pilote ne ſçauroit gueres diriger ſa route qu'au Sud-Eſt, & enfin à l'Eſt-Sud-Eſt. Ceci exige beaucoup d'adreſſe pour arriver après tant de tems à l'iſle *S. Thomas* & au Cap *Lopez*, là où trouvant pour lors les vents tournés du Sud vers l'Eſt, il devient plus facile au Pilote, à ces hauteurs, de courir librement au Sud-Oueſt juſques vers la *latitude* de 3 & 4 degrés *méridionale*, là où les vents ſont perpetuellement au *Sud-Eſt*.

C'eſt en conſideration de ces vents generaux que tous les Vaiſſeaux qui font le commerce des Indes Occidentales, & même ceux qui vont en *Virginie*, ne manquent pas en partant d'Europe de diriger leur courſes le plutôt qu'ils peuvent vers le *Sud*, juſqu'à ce qu'ils ſoient bien aſſurés de trouver un bon vent frais alisé qui les mene vers l'*Oueſt*; lors qu'au contraire tous les Vaiſſeaux qui reviennent d'*Amerique* ne ſongent qu'à s'élever vers le 30e *degré de latitude boreale*, parce qu'ils n'ont que cette reſſource & qu'ils n'y ſçauroient arriver trop tôt, pour trouver des vents variables; outre que le vent le plus ordinaire qui ſouffle dans la partie ſeptentrionale de *l'Ocean atlantique* vient ordinairement du *Sud-Oueſt*.

Quant aux furieuſes tempêtes appellées *Ouragans*, & qui ſont attachées, pour ainſi dire, aux *Iſles Caraïbes*, on remarque que cela arrive principalement dans le mois d'Août ou bien peu de tems avant ou après: elles ne devroient cependant pas, à ce qu'il ſemble, être deſtinée pour ce lieu-là. Mais par cette raiſon qu'elles n'ont pas une grande érendue ni durée, & même qu'elles ne ſont pas regulierement obſervées chaque année, on ne les doit pas regarder comme périodiques. Il y a des années où l'on n'éprouve qu'un ſeul de ces ouragans, & quelquefois

il ſe paſſe des années entieres ſans en éprouver un ſeul. Au reſte leur violence eſt ſi affreuſe & les autres phénomenes qui accompagnent ces tempêtes ſont ſi extraordinaires & ſi inconcevables, que cela mérite bien d'être conſideré à part.

De tout ce que nous venons de dire, on peut prendre une idée complette de ce que ſont les vents de Mer à une certaine diſtance des côtes & du continent. Car tout le long des côtes ou dans les Mers qui bordent les rivages, les vents de Terre & de Mer y ſont toujours fort ſenſibles, & l'on éprouve toujours de très-grandes varietés, ſoit dans leur force & direction, ſuivant la ſituation des montagnes, des valées ou des forêts qui s'y trouvent, & ſuivant la nature du ſol qui y contribue auſſi; puiſqu'un terrain peut être plus ou moins aride & par là plus capable de conſerver où de refléchir la chaleur du Soleil; ou bien puiſque les vapeurs peuvent s'en exhaller ou s'y condenſer, de maniere qu'on ne finiroit pas s'il falloit entrer ici dans un détail particulier pour chaque cas que l'on entreprendroit d'y expliquer.

II. Dans la Mer des Indes, on trouve des vents en partie generaux, tels que ſont ceux dont on a parlé ci-devant au ſujet de l'*Ocean Ethiopique* & en partie des vents aſſujettis à des périodes reglées, puiſque ceux-ci ſouf-

ſient environ la moitié de l'année d'un côté, & du ſens contraire pendant l'autre moitié de l'année. Le tems deſtiné au changement qui arrive à ces vents périodiques n'eſt pas tout-à-fait le même en différentes parties de cet Ocean, & les limites de chaque étendue de Mer, qui y eſt ſujette à un même changement, ou à une même *Mouſſon*, ſont aſſurement très-difficiles à bien établir. Auſſi ai-je fait toutes les perquiſitions poſſibles pour en être bien inſtruit, & il n'eſt ſorte de ſoins que je ne me ſois donné pour ſurmonter ces difficultés. C'eſt pourquoi je ſuis perſuadé que l'on pourra regarder comme bien conſtatées les particularités ſuivantes.

1°. Entre le 10e & le 30e degré de latitude *méridionale*, c'eſt-à-dire entre *Madagaſcar & la nouvelle Hollande*, le Vent general & Aliſé vient du *Sud-Eſt* par l'*Eſt*, & l'on s'apperçoit qu'il y ſouffle toute l'année: il faut donc y appliquer tout ce qui a été dit à ce ſujet, lorſqu'on a parlé du vent qui ſouffloit aux mêmes latitudes dans l'*Ocean Ethiopique*, tel que cela eſt rapporté ci-devant à la quatriéme remarque.

2°. L'on obſerve auſſi que ce même vent s'étend juſqu'à deux degrés au-delà de *l'Equateur* durant les mois de *Juin*, *Juillet*, *Août*, &c. juſqu'en *Novembre*; auquel tems commencent à regner des vents contraires de

Nord-Oueſt ou d'entre le *Nord* & l'*Oueſt*; ſçavoir uniquement entre les latitudes méridionales de 3 & de 10 degrés ſous un Méridien, qui paſſe aux environs de la pointe boreale de *Madagaſcar*, comme auſſi entre le 2e & 12e degré de *latitude méridionale* dans le voiſinage de *Sumatra* & de *Java*. Ces vents contraires ſoufflent & ſemblent fixés aux mêmes points pendant l'autre moitié de l'année; ſçavoir depuis le commencement de *Decembre* juſqu'au mois de *May*. On remarquera que cette *Mouſſon* s'étend juſqu'aux iſles *Molucques* qui ſont les dernieres Mers où elle ceſſe d'avoir lieu.

3°. Qu'en montant vers le Nord à commencer du 3e degré de *latitude méridionale* dans toute la Mer de l'Arabie & celle des Indes, de même que dans le Golfe de *Bengale*, depuis Sumatra juſqu'à la côte d'*Affrique*, il y a une autre *Mouſſon* tout-à-fait différente, puiſque le vent y ſouffle depuis le mois d'*Octobre* juſqu'au mois d'*Avril* du *Nord-Eſt* & aux environs; & qu'au contraire pendant l'autre moitié de l'année depuis le mois d'*Avril* juſqu'au mois d'*Octobre* le vent y ſouffle de la partie oppoſée, ſçavoir du *Sud-Oueſt* & de l'Oueſt Sud-Oueſt, & qu'enfin ce dernier y paroît bien plus impetueux que l'autre, étant toujours accompagné de nuages noirs & fort épais, de grandes pluies; là où au contraire

le

le vent de Nord-Eſt rétablit le Ciel clair & ſerein. Il faut remarquer encore que les vents ne ſont pas tellement conſtans, dans leur force ou leur directions dans le golfe de *Bengale*, comme dans la Mer des *Indes*, là où il eſt rare de voir manquer certain frais aſſez conſtant. On peut remarquer enfin que le vent *Sud-Oueſt* dans ces Mers eſt généralement plus tourné vers le *Sud* à meſure que l'on approche de l'Affrique, & plus à l'*Oueſt* à meſure que l'on s'avance vers l'*Inde*.

4°. On doit conſiderer auſſi comme une dépendance de la Mouſſon dont on vient de parler, ce qui arrive dans un certain bras de Mer au *Sud* de l'*Equateur*, ce lieu étant ſujet aux mêmes changemens de vents ; ſçavoir proche la côte d'Affrique, entre cette côte & *Madagaſcar* ou l'iſle S. *Laurent*, & depuis cet endroit là juſqu'à la ligne équinoxiale en remontant vers le nord ; car on y trouve depuis le mois d'*Avril* juſqu'en *Octobre* un vent frais conſtant, venant du *Sud-Sud-Oueſt*, lequel tourne de plus en plus vers l'*Oueſt* à meſure que l'on monte vers le Nord pour tomber enfin à l'*Oueſt-Sud-Oueſt*, qui eſt l'un des vents dont on a parlé ci-deſſus & qui regne certainement dans ces mois de l'année là au nord de l'Equateur. Mais de dire quels ſont les vents qui ſoufflent dans ces Mers pendant l'autre moitié de l'année depuis Octobre juſ-

qu'en Avril, j'avoue que je ne ſçaurois l'entreprendre, n'ayant pû me ſatisfaire ſur cela comme je l'aurois déſiré, à cauſe que tous nos Navigateurs reviennent de l'Inde ſans reconnoître *Madagaſcar*, & qu'ils ſont fort peu informés ſur cela : tout ce que l'on m'en a pû dire uniquement, c'eſt que les vents ſont là plus tournés à l'*Eſt* & même plus ſouvent au *Nord* du vrai *Eſt*, qu'ils ne s'y trouvent tournés de l'*Eſt* vers le *Sud*.

5°. Que vers l'*Eſt* de *Sumatra* & de *Malacca* montant vers le Nord de la ligne & le long des côtes de *Camboïe* & de la *Chine*, les Mouſſons y ſoufflent du Nord & du Sud ; c'eſt-à-dire que les vents *Nord-Eſt*, y ſont plus tournés qu'ailleurs vers le *Nord* ; comme auſſi ceux du *Sud-Oueſt*, beaucoup plus tournés vers le *Sud*. Cette conſtitution des vents s'étend juſqu'à l'Orient des *Iſles Philippines* & elle regne juſqu'au Nord du *Japon* : la Mouſſon du Nord commence à paroître dans ces Mers en *Octobre* & *Novembre*, & celle du *Sud* au mois de *May* pour continuer de ſouffler pendant tout le reſte de l'Eté. Il eſt à remarquer ici, que les points du compas d'où s'éleve le vent dans ces parties du monde, ne ſont pas auſſi ſurement établis que ceux dont il a été queſtion ci-devant ; car ceux du *Sud* paſſent ſouvent d'une ou deux diviſions ſur le compas vers l'*Eſt*, & ceux du *Nord*

tournent d'autant plus du *Nord* à l'*Oueſt* qu'il ſe trouve une plus grande quantité de terres enclavées entre ces Mers là.

6°. Sous le même méridien, mais beaucoup plus au Sud de l'*Equateur*, il y a une Mer bornée du côté de l'*Oueſt* par *Sumatra* & *Java* & par la *nouvelle Guinée* du côté de l'*Eſt*. Or l'on y obſerve auſſi les mêmes Mouſſons du *Nord* & du *Sud*, mais avec cette différence que le vent de la Mouſſon du Nord s'incline au *Nord-Oueſt*, & celle du *Sud* vers le *Sud-Eſt*. Au reſte la direction des vents n'eſt pas plus conſtante dans ces Mers là, que dans la précédente, il y a des 5 à 6 points de différence quelquefois ſur le compas; outre que les tems auſquels ces vents changent ne ſont pas les mêmes que dans les Mers de la Chine, mais d'environ un mois ou ſix ſemaines plus tard.

7°. Ces vents ne changent pas non plus tout d'un coup pour devenir contraires, mais dans quelques lieux ces changemens ſont précédés d'un calme, ou bien de vents variables en d'autres endroits. Il y a ſeulement ceci de particulier à remarquer en cette occaſion; ſçavoir que la fin de la Mouſſon de l'*Oueſt* à la côte de *Coromandel*, ou bien les deux derniers mois de la Mouſſon du *Sud* dans les Mers de la Chine, ſont toujours annoncées par des tempêtes. La violence de

ces tourmentes eſt telle qu'on les diſtingue à peine de la nature de celles des Indes Occidentales & de ces affreux ouragans dont on a parlé ci-deſſus : auſſi la navigation eſt-elle bien dangereuſe dans ces parages ſi l'on s'y trouve en cette ſaiſon de l'année. Nos gens de Mer appellent ordinairement ces tempêtes *la rupture de la Mouſſon.*

Ainſi tous les Pilotes qui navigent dans ces Mers ſont obligés à cauſe de ces changemens périodiques ſi connus qui arrivent aux vents, de donner une grande attention à la ſaiſon qui convient à leurs voyages, & lorſqu'ils en profitent ils ne manquent jamais d'avoir un vent bien favorable & une prompte navigation. Mais s'il arrive qu'ils manquent cette occaſion de partir & qu'ils viennent à tomber dans une Mouſſon contraire, comme cela n'eſt que trop arrivé, alors ils ſont obligés de perdre toute l'eſperance d'achever leur voyage, & ſe trouvent forcés de retourner dans le port d'où ils ſont partis, ou du moins de ſe rendre au port le plus proche pour y attendre l'autre Mouſſon & des vents qui leur ſoient favorables.

III. Le troiſieme Ocean appellé la *Mer Pacifique*, dont l'étendue eſt à bien peu de choſe près égale à celle des deux autres (puiſque de la côte occidentale d'*Amerique* juſqu'aux *Iſles Philippines*, il n'y a guere moins

de 150 degrés en longitude) eſt celle qui nous eſt la moins connue, non plus qu'aux nations qui ſont dans notre voiſinage. Les *Eſpagnols* ſont preſque les ſeuls qui y navigent, puiſqu'ils envoyent chaque année des Vaiſſeaux de la côte de la *Nouvelle Eſpagne* à celle de *Manille*, mais c'eſt toujours néanmoins par une même route battue; de maniere qu'il ne m'eſt gueres poſſible ici d'entrer dans les mêmes détails & particularités, comme je l'ai fait pour les deux autres Mers. On trouve une grande conformité entre ce que diſent les Eſpagnols au ſujet des vents qu'ils trouvent dans leur route, & ce qui nous en a été dit par les plus anciens Navigateurs, tels que *Drake* & *Candish*, & en dernier lieu par *Schouten*, lequel fit voile par toute l'étendue de cette Mer ſous une latitude auſtrale de 15 à 16 degrés. Cela eſt conforme auſſi aux vents qui ſoufflent dans l'Ocean Atlantique & Ethiopique; c'eſt-à-dire qu'au Nord de l'Equateur, le vent qui domine eſt fixé entre l'*Eſt* & le *Nord-Eſt*, & qu'au *Sud* on trouve auſſi conſtamment un bon vent frais qui ne varie pas & qui eſt fixé entre l'*Eſt* & le *Sud-Eſt*; que ces vents des deux côtés de la ligne ſont ſi conſtans qu'a peine eſt-il néceſſaire de faire attention aux voiles, & que la force du vent eſt telle, qu'il eſt bien rare d'employer plus de dix ſemaines à traverſer

ce vaſte Ocean, ce qui fait environ 130 mille *par jour.* On eſt d'ailleurs d'accord ſur ce point, ſçavoir que les tourmentes & tempêtes ſont inconnues dans cette Mer là; enſorte que c'eſt la meilleure de toutes les Mers pour naviger, puiſque l'on n'y manque jamais d'un bon vent frais & qu'il n'y a point à craindre qu'il devienne trop fort. Auſſi ces raiſons ont-elles fait dire à quelques Auteurs que le voyage au *Japon* & à la *Chine* ſeroit bien moins long par le détroit de *Magellan* qu'en allant par la route ordinaire du Cap de Bonne Eſperance.

Les limites de ces vents généraux ſont auſſi les mêmes, à très-peu de choſe près que dans l'Ocean *Atlantique*, ſçavoir de part & d'autre de la ligne aux environs du 30e degré de latitude; car les Eſpagnols revenus chez eux à *Manille*, ſe ſervent toujours avec avantage de la Mouſſon du *Sud*, laquelle y ſouffle pendant les mois d'Eté, & s'élevent par ce moyen au Nord à une latitude preſque égale à celle du *Japon*, avant que de trouver des vents variables qui leur faſſent diriger leur courſe vers l'*Eſt*. Et ſemblablement *Schouten* & d'autres qui ont paſſé par le détroit de Magellan, ont trouvé les limites des vents de *Sud-Eſt*, à très-peu de choſe près, par les mêmes *latitudes auſtrales.*

L'analogie entre les vents de cet Ocean

& ceux de l'Ocean Ethiopique, paroît encore pouſſée plus loin, en ce qu'à la côte du *Perou* il regne toujours un vent du Sud ſemblable à celui qu'on trouve dans l'autre Ocean le long de la côte d'*Angola*.

Tels ſont en ſubſtance tous les faits que j'ai pû recueillir, & ſi les éclairciſſemens que j'ai reçûs ne ſont pas abſolument exacts dans toutes les parties, ce n'eſt pas faute d'avoir bien queſtionné ceux que j'ai cru devoir être le plus en état de m'inſtruire à ce ſujet, & ce ſera toujours me rendre un très-grand ſervice, ſi quelque Pilote ou autres perſonnes bien informées de la nature de ces vents dans quelques-unes des parties du monde dont il a été queſtion juſqu'ici, veut bien me confier ſes remarques à ce ſujet. Car de cette maniere tout ce que j'ai recueilli juſqu'à ce jour pourra être confirmé ou corrigé, en y ajoûtant peut-être quelques circonſtances de plus, ſelon que la matiere ſemblera l'exiger. Ce n'eſt point ici l'ouvrage d'un ſeul & même d'un très-petit nombre, mais plutôt d'une très-grande multitude d'Obſervateurs; puiſque ce n'eſt qu'en réuniſſant toutes les expériences & généralement tout ce qu'ils ont éprouvé, que l'on peut parvenir à compoſer une hiſtoire complette de ces vents; & c'eſt pour cela que je doute fort qu'il me ſoit arrivé de tomber dans quelque erreur, ou

d'avoir obmis quelques unes des principales obſervations, n'y ayant peut-être que quelques unes des moindres particularités qui ayent échapé à ma connoiſſance.

Pour faciliter la lecture d'une matiere qui pourroit peut-être paroître difficile à quelques uns, j'ai cru qu'il étoit néceſſaire de joindre ici une figure qui pût montrer au premier coup d'œil les différentes directions & le cours des vents ; par où il y a lieu de croire que la choſe pourra bien mieux ſe faire entendre que par un diſcours plus étendu, de quelque nature qu'il puiſſe être.

Les limites des différentes directions des vents ſont déſignés par des traits ponctués, ſoit dans l'Ocean *Atlantique*, ſoit dans l'Ocean *Ethiopique*, & ce ſont là pour ainſi dire les frontieres des vents Aliſés & des vents variables : il en eſt de même quant à l'*Ocean* Indien, là où les mêmes traits ponctués ſervent auſſi à terminer toute l'étendue des différentes *Mouſſons*. J'ai cru d'ailleurs n'avoir rien de mieux à propoſer pour déſigner le cours du vent ſur cette Carte qu'en tirant des rangs de longs traits ſuivant la direction même que le Vaiſſeau doit ſuivre & qui eſt ainſi prolongée au-devant de ſa route. La pointe aigue de chaque trait montre l'endroit de l'horiſon d'où le vent vient continuellement, & là où il y a des *Mouſſons* les rangs

de

de traits y ſont marqués diſtinctement en ſens contraire, ce qui rend ces rangs plus épais & plus ſerrés que par tout ailleurs. A l'égard de la grande Mer *du Sud*, ſi l'on conſidere ſa vaſte étendue & le peu de varieté que l'on a éprouvé dans les vents qui y dominent ; ſi l'on fait d'ailleurs attention à la grande *analogie* qui ſe trouve entre ces vents & ceux de l'Ocean *Atlantique* ou *Ethiopique*, & qu'enfin la plus grande partie de cette Mer nous eſt totalement inconnue ; l'on conviendra qu'il n'étoit gueres néceſſaire de la repréſenter ici en entier ni de donner par conſéquent une plus grande étendue à notre Carte reduite.

L'hiſtoire générale des vents rapportée ci-deſſus, contient aſſurement pluſieurs problêmes qui méritent bien de l'attention & que j'ai cru digne de la curioſité des Phyſiciens du premier ordre : qu'ils faſſent reflexion pour un moment aux effets conſtans dont il a été parlé, & à l'immenſe étendue de l'Ocean qui eſt ſoumis à ces effets, puiſque cela s'étend ſur plus de la moitié du globe. Les principaux problêmes que l'on peut donc propoſer aujourd'hui, ſont 1°. Pourquoi le vent d'*Eſt* eſt-il perpetuel, ſoit dans l'Ocean *Atlantique* & *Ethiopique*, ſoit dans la Mer *Pacifique*, & cela dans toute l'étendue renfermée entre les 30e degré de latitude Nord &

Sud ? 2°. Pourquoi ce même vent ne s'étend-il pas avec la même regularité au-delà, ou bien pourquoi ne le trouve-t-on pas conſtant lorſque l'on a paſſé au-deſſus du 30ᵉ degré de latitude ? 3°. Pourquoi trouve-t-on le long & même à une certaine diſtance de la côte de *Guinée* un vent conſtant du *Sud-Oueſt* ? 4°. Pourquoi dans la partie boreale de l'Ocean Indien les vents pendant une moitié de l'année, ſont-ils conformes aux vents généraux des deux Oceans dont on vient de parler, & pourquoi pendant l'autre moitié de l'année le vent ſouffle-t-il en ſens contraire ? pourquoi enfin la partie auſtrale de cet Ocean eſt-elle aſſujettie à la regle generale ; c'eſt-à-dire pourquoi le vent y ſouffle-t-il toujours des environs du *Sud-Eſt* ? 5°. Pourquoi lorſqu'il s'agit du vent general & Aliſé, eſt-il toujours vrai de dire, qu'au Nord de l'*Equateur* ſa direction eſt un peu inclinée de l'*Eſt* vers le *Nord*, & qu'au contraire dans de ſemblables latitudes auſtrales, la direction du vent eſt-elle inclinée de l'*Eſt* vers le *Sud* ? 6°. Pourquoi dans les Mers de la *Chine* trouve-t-on une ſi grande inclinaiſon dans la direction du vent, ſçavoir de l'*Eſt* vers le *Nord*, & pourquoi y eſt-elle beaucoup plus ſenſible qu'en aucun autre lieu ? On pourroit joindre à ces queſtions quantité d'autres & qu'il eſt toujours bien plus facile de propoſer que d'y répondre.

Je n'ai garde cependant de vouloir ici propoſer des difficultés que je n'aurois pas cru dignes de me prendre bien du tems, & quelques peines pour les réſoudre. Elles ſont au moins le réſultat d'un effort ardent que j'ai fait dans le deſſein de trouver la vraie cauſe & les raiſons des *phénomenes* dont on vient de voir l'énumeration ; là où s'il m'a échappé d'oublier l'eſſentiel de quelques particularités, j'eſpere néanmoins que les curieux qui ſont verſés dans la Phyſique, ne jugeront pas tout-à-fait digne de l'oubli ce que j'ai produit à ce ſujet.

Le vent peut ſe définir naturellement parlant, un flux ou courant d'air, tel que là où ce courant eſt permanent & perpetuel, il faut néceſſairement qu'il procede d'une cauſe conſtante & déterminée. C'eſt pour cela que quelques-uns ont aſſuré que la *rotation diurne* de la Terre autour de ſon *axe*, étoit la cauſe du vent Aliſé. Car comme le globe terreſtre tourne d'Occident en Orient, ce qui en eſt détaché & ce qui eſt fort leger, tel que ſont les particules *fluides* de l'air, doit naturellement reſter en arriere. Ainſi relativement à la *ſurface* terreſtre, ces particules doivent reſter du côté de l'*Oueſt*, ce qui devroit produire un vent regulier & conſtant qui ſoufflera de l'*Eſt*. Cette opinion paroît auſſi confirmée par cette raiſon ſi plauſible, ſça-

voir qu'on ne trouve ce vent d'*Eſt* regulier & dans ſa plus grande force, qu'aux environs de l'*Equateur* & de ſes paralleles; c'eſt-à-dire à des latitudes où le mouvement de rotation de la Terre doit être en effet le plus rapide. Je l'aurois donc adoptée s'il ne s'étoit préſenté des cas inexplicables dans cette hipotheſe. Car comment y rendre raiſon de certains calmes conſtans que l'on trouve dans l'Ocean *Atlantique* & fort près de l'*Equateur*? comment expliquer par là les vents d'*Oueſt* qui regnent perpetuellement à la côte de *Guinée*, de même que ces *Mouſſons* périodiques que l'on éprouve tous les ſix mois ſous l'Equateur dans la Mer des Indes? Il y a d'ailleurs de quoi faire voir l'inſuffiſance de cette hipotheſe, ſi l'on conſidere que l'air a dû tendre d'abord vers la ſurface de la Terre en conſéquence du principe de *gravité*, & qu'à la fin il a dû acquerir le même degré de *viteſſe* que la ſurface terreſtre, & ſe mouvoir préciſement de même, tant pour ce qui concerne la *rotation* diurne, qu'à l'égard d'un autre mouvement qui eſt trente fois plus rapide que celui-ci; ſçavoir, celui par lequel la Terre acheve dans un an, ſon orbite autour du Soleil.

C'eſt pourquoi il reſte à ſubſtituer à la rotation qui s'offroit d'abord, quelqu'autre cauſe, capable de produire des effets conſtans &

qui ſoit en même tems à l'abri des grandes difficultés que l'on vient de propoſer tout à l'heure ; il faut, dis-je, que la cauſe que l'on voudra aſſigner ne repugne pas aux propriétés connues des deux élemens, l'air & l'eau, ni aux loix générales du mouvement des corps fluides. Voici donc celle qui ſe préſente & qui m'a paru la plus vraiſemblable ; je conçois d'abord que l'action des rayons du Soleil ſur l'air & ſur l'eau, a lieu chaque jour puiſqu'il traverſe & qu'il éclaire chaque jour tout le tour de l'Ocean ; conſiderant auſſi cette action ſur les Terres qu'elle échauffe plus ou moins ſuivant la nature du ſol, & ſes différentes ſituations à l'égard du continent, j'en dois conclure ce qui ſuit. 1°. Suivant les loix de la *Statique*, l'air qui eſt le *moins rarefié* ou *dilaté* par la chaleur, doit être par conſéquent le plus peſant, & comme les fluides tendent perpetuellement à l'état d'équilibre ; cet air doit néceſſairement avoir un mouvement vers la partie de l'atmoſphere là où d'autre air ſera *plus rarefié* & moins peſant. En ſecond lieu, comme la préſence du Soleil eſt de nature à changer continuellement en s'avançant vers l'*Oueſt*, il eſt néceſſaire que l'air ſe tranſporte auſſi vers cette partie là ; à cauſe que la rarefaction de la plus grande chaleur *méridienne* l'entraîne avec ſoi vers l'*Oueſt*, & que cette region devient par

là la tendance de toute la maſſe de l'air d'en bas, qui ne ſçauroit plus ſuivre d'autre route.

C'eſt donc ainſi que ſe forme le vent général de l'*Eſt*, lequel communiquant ſa viteſſe à tout l'air qui couvre la ſuperficie de l'Ocean une partie ſuccede à l'autre, & le courant s'entretient de cette maniere dans un mouvement aſſez regulier juſqu'au prochain retour du Soleil, ſans lequel ce mouvement ſe perdroit à la fin; au lieu qu'étant retabli ſoudain, le vent d'*Eſt* doit être ainſi perpetuel.

Il s'enſuit encore des mêmes principes, que ce vent d'*Eſt* doit ſe tourner un peu, au Nord de l'Equateur, vers le *Nord-Eſt*; & ſemblablement au *Sud-Eſt* dans les regions ſituées au Sud de l'Equateur. Car *ſous la ligne* & aux environs, l'air doit être généralement parlant beaucoup plus rarefié qu'à quelques diſtances de ce climat. En effet le Soleil s'y trouve vertical deux fois l'année, & jamais ſes rayons ne s'écartent du vertical de plus de $23^{\circ}\frac{1}{2}$, à laquelle diſtance la chaleur étant en même raiſon que le ſinus de l'angle d'incidence, il doit y avoir peu de différence, ce ſinus étant de fort peu de choſe plus court que le rayon perpendiculaire. Il n'en eſt pas de même ſous les *Tropiques*; car quoique le Soleil y reſte à la vérité une fois l'année aſſez long-tems vertical, cependant comme il peut

s'écarter du point vertical & en reſter éloigné aſſez long-tems d'environ 47°, cela y forme un eſpece d'Hiver, là où l'air ſe refroidit au point, que la chaleur de l'Eté n'eſt pas ſuffiſante pour lui donner le même degré de rarefaction qu'éprouve l'air, qui eſt préciſement ſous l'Equateur. Ainſi l'air, tant du Nord, que celui du Sud étant moins rarefié que celui du milieu, il s'enſuit que le flux d'air doit avoir de part & d'autre une tendance vers l'Equateur. Or ce mouvement étant compoſé avec le mouvement general de l'*Eſt*, doit produire un vent qui répondra parfaitement à tous les *phénomenes* du vent general & Aliſé que l'on a obſervé juſqu'ici. De cette maniere, ſi toute la ſurface du globe étoit recouverte d'une Mer, le vent feroit infailliblement & ſans interruption le tour du monde, & on l'y trouveroit partout tel que nous l'éprouvons dans l'Ocean *Atlantique* ou *Ethiopique*.

Mais comme il y a de très-grands continens interpoſés, & qui font breche, pour ainſi dire, dans la continuité de l'Ocean, il nous reſte à conſiderer plus particulierement les effets du vent ſuivant la nature du ſol, & ſelon la poſition des plus hautes chaines des montagnes: car je crois pouvoir ſuppoſer que ce ſont là les deux principales cauſes des variations du vent, & de l'exception qu'il faut

faire quelquefois à la regle générale. Car ſi une contrée ſous le Soleil, ſe trouve d'ailleurs être une pays plat couvert de ſable & peu élevé, ainſi qu'on nous a décrit juſqu'ici les deſerts de la *Lybie* ; alors la chaleur occaſionnée par la reflexion des rayons du Soleil, & l'amas exceſſif de cette chaleur retenue dans les ſables, eſt peut-être une choſe qui paroîtra incroyable à quiconque ne l'a jamais reſſenti : ainſi l'air étant par là prodigieuſement rarefié, il eſt donc néceſſaire qu'un air plus froid & beaucoup plus denſe y arrive de toutes parts pour y rétablir l'*équilibre*. Je crois donc que l'on peut regarder ceci, comme la vraie raiſon pourquoi, proche la côte de *Guinée*, le vent s'élance toujours vers la Terre, & qu'il y ſouffle de l'*Oueſt* plutôt que de l'*Eſt*, y ayant aſſez de raiſon pour croire que le ſol interieur de l'Affrique eſt prodigieuſement brûlant, puiſque la partie ſeptentrionale a toujours été ſi intemperée, que cela avoit donné lieu aux anciens de conclure que tout ce qui étoit par delà le Tropique devoit être inhabité, à cauſe de l'exceſſive chaleur. On voit auſſi par-là la raiſon pourquoi les calmes ſont ſi conſtans dans cette partie de l'Ocean appellée *pluvieuſe* (telle qu'on la décrite dans la ſeptieme remarque, lorſque l'on a parlé de l'Ocean Atlantique) car puiſque cet endroit eſt placé au milieu entre les vents qui

ſoufflent

ſoufflent du *Sud-Oueſt* à la côte de *Guinée*, & le vent general & Aliſé qui a ſon cours de l'*Eſt* vers l'*Oueſt*; il faut dans cet eſpace que la tendance de ce qui reſte d'air ſoit indifférente à l'une & à l'autre direction, & partant que l'air dans cet endroit là ſe trouve dans un état d'équilibre entre deux courans oppoſés. Mais d'un autre côté le poids de l'atmoſphere y étant diminué par l'effet de ces deux vents oppoſés puiſqu'ils ſoufflent *delà* en ſens contraire; cette raiſon montre aſſez que ce qui reſte de l'air, n'y ſuffit pas pour y ſoutenir la quantité de vapeurs qui s'y accumulent, & qu'ainſi il doit y avoir de très-grandes & fréquentes pluies.

Outre cela, comme la partie de l'air qui eſt denſe & froide, doit preſſer par ſon grand poids ſur l'air qui eſt fort échauffé & rarefié, il s'enſuit que ce dernier doit monter comme une vapeur, ſelon la direction d'un courant continu, & d'autant plus rapidement qu'il eſt plus rarefié; qu'enſuite après s'être élevé, il doit ſe repandre là où il eſt beſoin de rétablir *l'équilibre*. De cette maniere il eſt viſible que l'air ſupérieur par un courant contraire, doit ſe mouvoir *depuis* les mêmes regions où ſe trouve la grande chaleur; enſorte que par une eſpece de circulation le vent d'en bas & Aliſé qui ſera *Nord-Eſt*, par exemple, ſera remplacé ou accompagné d'un vent ſu-

périeur, lequel ſera *Sud-Oueſt* ; & le vent inférieur & Aliſé, qui ſera *Sud-Eſt*, n'aura lieu qu'autant qu'il ſe trouvera remplacé par un vent de *Nord-Oueſt* qui regnera au-deſſus. Je ne donne pas ceci uniquement comme une ſimple conjecture ; car ce qui ſemble devoir nous y confirmer le plus, c'eſt le changement à très-peu de choſe près ſemblable & preſque inſtantané du vent, qui retourne en ſens contraire, toutes les fois que les Pilotes ſe trouvent vers les limites du vent Aliſé ; en un mot, ce qui confirme ſurtout cette *hipotheſe*, c'eſt le phénomene des *Mouſſons* qui paroît plus aiſé à réſoudre, & qui ſans cela ſeroit bien difficile à expliquer.

C'eſt pourquoi, ſuppoſant une circulation ſemblable à ce qui a été dit ci-deſſus, on doit conſiderer que vers le Nord de l'Ocean *Indien*, il y a par tout des Terres ſituées au-dedans des limites ordinaires du 30e degré de latitude ; ſçavoir l'*Arabie*, *la Perſe*, *l'Inde*, &c. leſquelles par la même raiſon que ce qui a été dit du milieu de l'Affrique, ſont aſſujetties à un chaud exceſſif toutes les fois que le Soleil paſſe au Nord de l'Equateur & qu'il y devient preſque vertical ; mais que ces mêmes regions deviennent temperées quand le Soleil s'en écarte & qu'il paſſe à l'autre *Tropique* ; que d'ailleurs puiſqu'il y a des montagnes à quelque diſtance de la côte au-de

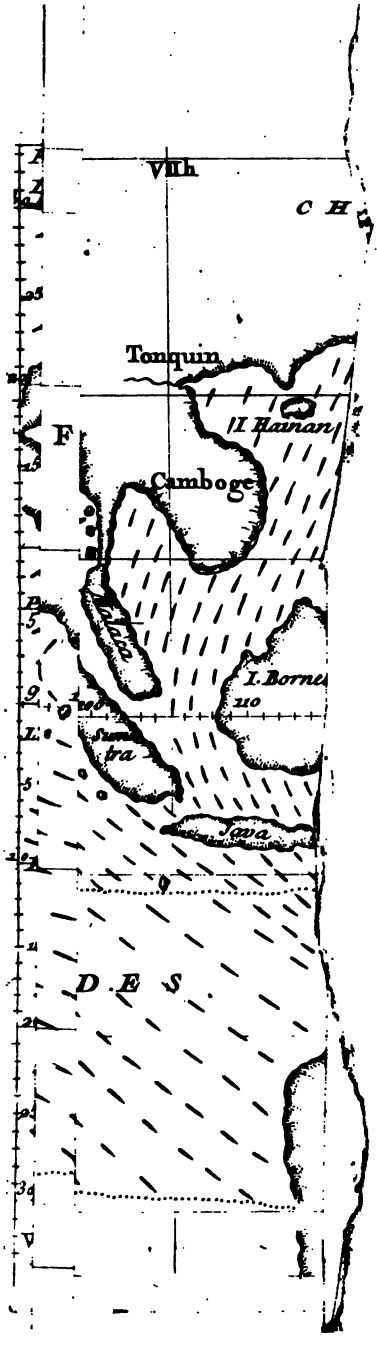
dans du pays, & qûe l'on prétend être très-ſouvent couvertes de neige par le ſommet en Hyver, il en faut conclure que l'air qui paſſe par deſſus doit être néceſſairement refroidi & même au point de glacer. De là il arrive que le flux d'air venant du *Nord-Eſt*, ſelon la regle generale, dans les Mers de l'*Inde* ce flux ou courant doit ſe trouver quelque fois plus chaud, & d'autres fois bien plus refroidi que celui, qui par la circulation doit retourner du *Sud-Oueſt*; d'où il s'enſuit que le courant inférieur du vent doit être alternativement *Nord-Eſt*, & *Sud-Oueſt*.

Or qu'il n'y ait point d'autre cauſe de tout ceci, que celle que l'on vient de rapporter, cela eſt viſible par le tems auquel les vents commencent à ſe fixer, ſçavoir en *Avril*, quand le Soleil commence à échauffer ces contrées vers le Nord, *la Mouſſon du Sud-Oueſt* commence & ſouffle durant toute la ſaiſon du chaud, c'eſt-à-dire juſqu'en *Octobre*: mais quand le Soleil ſe retire de ces climats & que les terres ſe refroidiſſent vers le Nord, la chaleur croiſſant alors vers le Sud, les vents de *Nord-Eſt* commencent en ces tems là à regner & doivent continuer de ſouffler juſqu'au mois d'*Avril*. Il me paroît auſſi indubitable d'après les mêmes principes que vers le Sud de *l'Equateur* dans une partie de l'Ocean *Indien*, les vents du *Nord-*

Oueſt y doivent ſucceder aux vents du *Sud-Eſt*, toutes les fois que le Soleil gagnera le *Tropique* du *Capricorne*. Mais je ſuis obligé d'avouer que dans ce dernier cas, il ſe trouve une difficulté dont je n'ai pû rendre juſqu'ici la vraie raiſon ; ſçavoir pourquoi le changement des *Mouſſons* a-t-il lieu plutôt dans cet Ocean, que ſous les mêmes latitudes dans l'Ocean *Ethiopique*, là où il n'y a rien de ſi certain que d'y voir regner toute l'année un vent Aliſé de *Sud-Eſt*.

Semblablement il eſt fort difficile de concevoir pourquoi les limites du vent Aliſé étant aſſez fixes vers le 30e degré de latitude, tout autour du globe, il arrive cependant que ce vent ſurpaſſe de beaucoup en certains tems ces bornes là & qu'en d'autres il ne ſçauroit arriver à beaucoup près juſques-là ; comme auſſi pourquoi dans la Mer des Indes la partie boreale eſt uniquement aſſujettie aux changemens des *Mouſſons*, & pourquoi regne-t-il dans la partie auſtrale un même vent Aliſé, ou qui eſt fixé toute l'année au *Sud-Eſt* ?

Ces particularités méritent bien d'être conſiderées plus attentivement, & il y auroit aſſez de quoi fournir matiere à un ouvrage conſidérable. Ce ſeroit-là le ſujet d'un travail très-curieux & digne de ceux qui aiment à réſoudre les queſtions philoſophiques, ſi jamais ils ont le loiſir de s'y appliquer auſſi ſérieuſement que la choſe me paroît l'exiger.


VIIh
C H
Tonquin
I. Hainan
Camboge
Malacca
I. Borneo
Sumatra
Java
D E S

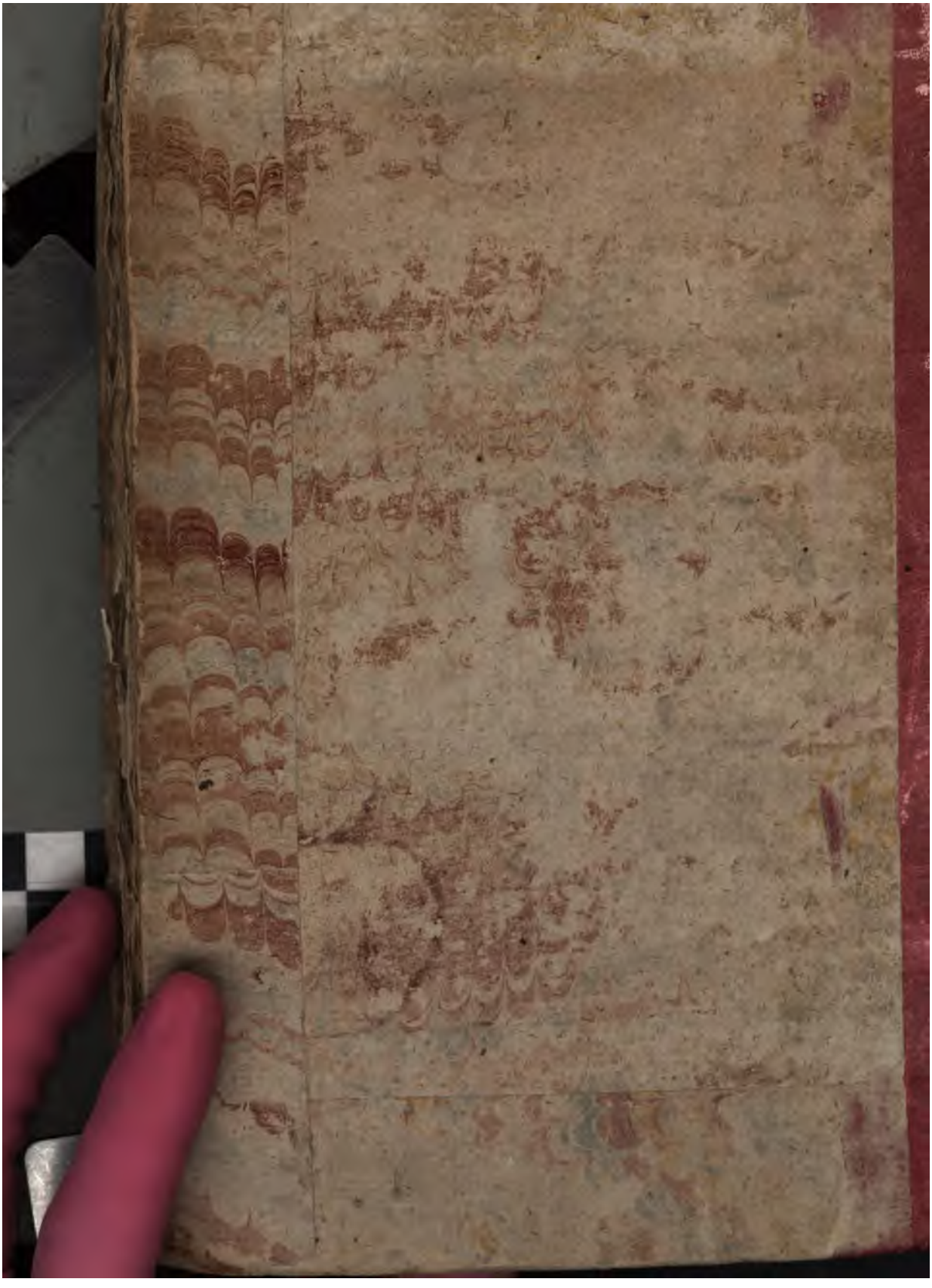
Suite de la Lettre précédente, II. Part.

JUSQU'ICI j'ai inſiſté, Monſieur, ſur le vent connu vulgairement ſous le nom general de vent de l'Equinoxe, non pas que je veuille inſinuer qu'il arrive le jour même de l'Equinoxe, mais parce que le retour de ce vent ſe manifeſte après chaque nouvelle & pleine Lune, (de même que les grandes marées) dans les mois de Mars, d'Avril, de Septembre & d'Octobre. D'ailleurs je ſuis aſſez convaincu, après les phénomenes ſinguliers & la fonte des neiges qui ont lieu dans notre zone glaciale, principalement à la fin de May & au commencement de Juin, que le vent general de l'Equinoxe influe beaucoup ſur les grands orages qui anticipent où qui diſparoiſſent quelquefois aux approches des Solſtices de chaque année. L'amas immenſe de glaçons que l'on voit répandus un peu avant le Solſtice d'Eté ſur les bords des rivieres de la zone glaciale, (puiſque la fonte des neiges les fait deborder en ces tems-là) ne ſçauroit en s'évaporant, que produire ces funeſtes effets d'orages & de tonnerres qui ont détruit généralement toutes les fleches plantées ſur les Egliſes de la Suede : il a fallu élever ces mêmes fleches ſur des Tours particulieres & à une diſtance conſidérable du lieu où l'on s'aſſemble.

Je ne vois donc pas de meilleur moyen de rendre raiſon de ces vents furieux que l'on

éprouve aux approches des ſolſtices, qu'en adoptant ici un hâle exceſſif qui s'étend juſqu'au de là du cercle polaire : il eſt cauſé par l'action de la Lune & par l'effet de la chaleur, & c'eſt la fonte des glaces qui produit à la fin ces grands orages, qui ſeuls peuvent détruire cette maſſe énorme de nuages, qu'aucun vent n'étoit capable en cette ſaiſon là de déplacer. Par là on doit expliquer auſſi le retour d'une eſpece de Mouſſons que nous éprouvons dans nos zones temperées, puiſque le retour du vent d'*Oueſt* doit ſuivre naturellement l'effet de ſemblables orages. Ces terribles ouragans diſperſent ſur toute l'Europe les débris des nuages, achevent d'imbiber les terres & d'amortir l'effet de la chaleur; enſorte que l'action réunie, mais fort oblique en ce tems-là du Soleil de la Lune, ne ſçauroit ſitôt le rétablir en excitant le vent general de *l'Eſt*. En effet celui-ci ſemble manquer de reparoître ou plutôt de ſe maintenir à la quadrature ſuivante, quoique la Lune ſoit pour lors dans le plan de l'Equateur, & que ſon action ſur l'atmoſphere ſoit directe & ſuffiſante au moins pour augmenter la force du vent dans l'une & l'autre hemiſphere : il faut pour que le hâle reparoiſſe, quelque nouvel orage dans l'autre partie du globe, & que le vent tourne dans ces regions-ci par le Nord pour ſe fixer enfin au *Nord-Eſt*.

Comme nos orages ſe prolongent ſouvent

ici juſqu'à l'Equinoxe d'Automne, où nous nous appercevons qu'à la ſuite d'une très-grande chaleur, le coup de vent qui ſurvient à la nouvelle ou pleine Lune, change l'état de l'atmoſphere & de la ſaiſon; il en doit être à peu près de même à l'égard de la zone auſtrale, lorſque nous ſommes une fois arrivés à l'Equinoxe du Printems. Par là l'on explique pourquoi l'effet du vent de l'Equinoxe eſt bien autrement marqué à l'une des nouvelles & pleines Lunes qui arrivent dans ce tems-là, qu'à toutes les autres; puiſque l'action réunie du Soleil & de la Lune, ne ſe diſtribue pas également dans cette occaſion ſur les deux hemiſpheres; outre que cette action peut s'accumuler depuis le 1er juſqu'au 3e jour de la Lune, ou depuis la pleine Lune juſqu'au 3e jour qui ſuit, ce qui forme un torrent dans l'atmoſphere, capable de renverſer les obſtacles qui s'oppoſoient juſques-là à ſon paſſage.

Il n'étoit pas facile aux Pilotes de l'Amiral Anſon de prévoir cet évenement à l'Iſle de *Tinian* dans la Mer Pacifique, lorſque la tempête dont ils ſe croyoient menacés à la nouvelle Lune qui ſuivit l'Equinoxe de Septembre, fit chaſſer au moment qu'ils s'y attendoient le moins, le Vaiſſeau *le Centurion* ſur ſes ancres & qu'elle l'entraînât ſi loin dans l'Ocean. Cette tempête qui étoit un vrai vent de l'Equinoxe, fut aſſurement l'une des premieres qui dût cauſer en cette année là la *rup-*